





ORTEAGA

—

ARITMETICA

ROMA
1515

22-B

3

30

BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE

50.000 - 10-939

22. B. 3. 30

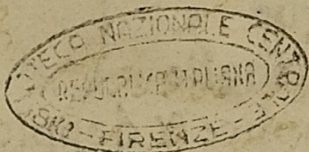


SVMA

De arithmetica : Geometria
Pratica vtilissima:ordina-
ta per Johane de Orte-
ga Spagnolo
Valentino.



Cum Privilegio



TABVLA

¶ Tabula de li capituli che se contengono in questo libro.	
¶ Sumare per integro a foglie	5
¶ La proua del sumare a foglie	9
¶ Subtrahere per integro a foglie	10
¶ La proua de subtrahere a foglie	15
¶ La tabula del multiplicare a foglie	17
¶ Multiplicare per integro a foglie	17
¶ Partire per integro a foglie	21
¶ La proua de multiplicare & partire a foglie	25
¶ Como se a de diminuire ogni numero a foglie	28
¶ Regula generale per sapere che vale ogni rocto a foglie	29
¶ Sumare del rocto a foglie	30
¶ Subtrahere del rocto a foglie	33
¶ Multiplicare del rocto a foglie	36
¶ Partire del rocto a foglie	39
¶ La proua de lo multiplicare & partire de rocto a foglie	41
¶ Reductione de moneta a foglie	42
¶ Regule de fodrare a foglie	44
¶ Regule de tre per integro a foglie	46
¶ Regule de tre per rocto a foglie	48
¶ Regule generale de tre per rocto a foglie	51
¶ Regule de centenare a foglie	51
¶ Regule de tara a foglie	53
¶ Regule de cambio a foglie	54
¶ Regule de lucro semplice & doppio a foglie	55
¶ Regule de quatro parte a foglie	59
¶ Regule de cinque parte a foglie	61
¶ Regule de compagnie senza tempo a foglie	69
¶ Regule de compagnie con tempo a foglie	73
¶ Regule de barasto a foglie	79
¶ Regule de la fineza de lo argento & auro a foglie	80
¶ Regule de viaggi a foglie	93
¶ Regule de radice quadrata discreta o indiscreta a foglie	97
¶ Regule de geometria e a foglie	100



Sub Iulo, sub Ghiso, quercus, sub utroq; libelli:



Quam bene sub Ghiso pagina nostra iacet:

Innumeras gentes sic tua Stella iuuar.

Vi quondam pilcos iuuenit fidera reges:



A lo Magnifico Signore Augustino Bisi: Jobane de Ortega Spagnolo
Valentino huile seruitore.

E consideramo de tutte le arte z scientie da lo intelecto nostro ritrouate Ma-
gnifico Signore: la vtilita laquale a noi e data per cognitione z luso de quelle
fra tutte ritroueremo le machinatrice discipline z de epe specialmete la arith-
metica z geometria como summamente necessarie. Non piccolo adiuto dare anzi gradis-
simo fructo parturire al viuere nostro mortale: z questo sia assai manifesto discorrendo p-
le cose naturali: loquale: o da numero: o da mesurare se contengono: z in vero: ne citane po-
puli: ne qual si voglia cōgregatione de homini senza la intelligentia z vso de queste cō-
facilita dirictamete se puono regere z governare pero che per ignorantia z dispregio de
tale doctrine senza dubio alcuno ne la vita humana nasceria nō poca cōfusione. per que-
sto l'omo essendorationale z politico se e forzato cō bellissimo ordine regolare el vine-
re suo z cō la exquiritiōe de lo intelecto vltra laltre sciēte le due supradicte a noi vti-
lissime ha ritrouato: z benché queste sciēte come laltre picoli principii habiamo hauuto
nientedimeno crescendo apoco apoco per il studio assiduo de homini doctissimi diffusa-
mente sono ampliate: z cossi da li antiqui philosophi como di nostri tēpi de epe: pieni so-
no stati lassati li libri: tra liquali Io: benché a respecto loro rozo z macho docto sia: pur
mi sono sforzato in parte de le forze mie: per hauere speso li anni mei in tale discipline
vltra laltre opere che sopra de questo ho cōposte p il passato mēte facena de pse p-
fessione in Spagna z in Fracia: al presente essendo a Roma cō questa mia noua opera: como
spero a tutta Italia: ho almancho a qualche si dilectera rinedere queste nostre fatiche:
dare alcuna vtilita: z alcuno lume. Lequale credo fiano in parte accepte: se da animo dal
tutto ingrato cō iudicio inuidioso nō serano blasmati. Ma perche ogni opere se sole da
suoi auctori dedicarse: o ad amici: o benefactori: o maiori soi. Io recercando diligētemete
ad chi questo mio piccolodono: douessi adrizare nelsuno: mi e parso di vostra Magnifi-
centia: piu degno: pero che risguardādo el seculo nostro: mancho quasi de ogni virtu. Et
in loco de quella carco de somnolenta pigrina z rapace auaritia. Solo voi fra pochi mi
fete par: o: elquale como chiarissima luce sia ala nostra etate ne voglio al presente parlare
quanto risplenda in voi ogni virtu: z fra tutte: la grandissima humanita: la magnanimita
del generoso animo la excellēte liberalita: cō la quale hanete la nobilita del vostro anti-
quo sangue ornato ne alcuno seria tātō temerario che quelle cose: como false potessi ne-
gare le opere illustre apertamete si vedeno tanto ne li sacri templi: quāto ne palatii sum-
ptuosissimamete da voi cō richissimi z artificiosissimi ornamēti: cossi quelli ali giorni sole-
co no questi ad li homini habitati con bellezza marauigliosa fabricati e cōuenienti: ma nō
mi estendero per adesso piu vltra. Solamente prego la vostra solita humanita se degni
racceptare qsta mia operutio laquale li dedico cō sincero z fidele animo. Et fra li soi ser-
uitore cōnumerarme: z cognoscēdo questa mia debile opera esserli grata. Spero vscirano
in publico: sotto lombra z nome vostro facte secure: altre mie opere megliē limare.

Valete.

Quantitas**Continua****Discreta****Magnitudo****Multitudo****Mobilis****Immobilis****Absoluta****Comparata****Astronomia****Geometria****Arithmetica****Musica**

P Erche tutte le cose che nostro signore creò consisteno in quantita continua o discreta dela continua procede la grandezza. & de la discreta la multitudi-
tudine & dela grandezza procedeno tutte le cose mobile como sono li celi & tutte le cose chi se moueno. anzi medesimo tutte le cose immobili como e la Geometria: & dela grãdeza procede la Arithmetica & la Musica: per tanto mediante nostro Signore cerca de questa quãtita lassando la Astronomia & la Musica parlerò breuemente circa dela Arithmetica & Geometria componendo vna arte de Mercantia per laquale ogni homo possa fare qual si voglia cuneto chi volera cossi per integro como per rueto: & perche lo numero e principio de tutte le cose per tanto incomenzaremo ad sapere che cosa e numero donde hai da sapere che numero non vole dire o significare altra cosa si non vno adiuntamento de numero: loquale adiuntamento se fa per le sequente littere o figure quale sono queste. videlicet. 1 2 3 4 5 6 7 8 9. lequale sono noue: donde hai denotare che la prima e vno. & la secunda e due: & la tertia tre: & la quarta quatro: & la quinta cinque: & la sexta sei: & la septima sette: & la octaua octo: & la nona noue. Donde hai de notare che per declarare le dette noue figure sono posti noue vocabuli. liquale sono queste Numero: Decena: Centanaro: numero de Migliaro: decena de Migliaro: centenaro de Migliaro: numero de Milioni: decena de Milioni: centenare de Milioni. Donde hai da sapere che de vno fine a 10. e numero. & tanto quanto valera la figura tanti vni sono & de dece fino ad cento sono decene: & tanto quanto valera la figura tante decene sono. & de cento fine ad mille sono centenara & tanto quanto valera la littera tante centenare sono: & de mille fine ad dece

miglia sono migliara & tanto quanto valera la figura tante migliara sono: & de dece miglia fine ad cento miglia sono decena de migliara & tanto quanto valera la figura tanti decemiglia sono: & de ceto miglia fine ad lo numero de milione sono cento miglia & tanto quanto valera la figura tanto cento miglia sono: de numero de milione fine ad decena de milione sono milioni & tanto quanto valera la figura tanti milioni sono: & de decena de milioni fine ad centenara de milioni sono decena de milioni & tanto quanto valera la figura tante decene de milioni sono: & de decena de milioni fine ad lo vltimo vocabulo & littera tanto quanto valera la figura tante centenara de milioni sono. Como vederai figurato dauanti.

NVNERO

4

	1	de migliara	66666
	2		77777
	3		88888
	4		99999
Numero	5		111111
	6		222222
	7		333333
	8		444444
	9	Centenara	555555
	11	de migliara	666666
	22		777777
	33		888888
	44		999999
Decena	55		1111111
	66		2222222
	77		3333333
	88		4444444
	99	Numero	5555555
	111	de milioni	6666666
	222		7777777
	333		8888888
	444		9999999
Centenara	555		11111111
	666		22222222
	777		33333333
	888		44444444
	999	Decena	55555555
	1111	de milioni	66666666
	2222		77777777
	3333		88888888
	4444		99999999
Numero	5555		111111111
de migliara	6666		222222222
	7777		333333333
	8888		444444444
	9999	Centenara	555555555
	11111	de milioni	666666666
	22222		777777777
	33333		888888888
	44444		999999999
Decena	55555		

NUMERO

¶ Finalmente che la prima littera e/numero: la secundo decena: la terza centenara: la quarta littera e numero de migliaro: la quinta decena de migliaro: la sexta centenara de migliaro: la seprima numero de milioni: la octaua decena de milioni: la nona cetenara de milioni. Como vidi figurato.

¶ Numero	1
¶ Decena	10
¶ Centenara	100
¶ Numero de migliaro	1000
¶ Decena de migliaro	10000
¶ Centenara de migliaro	100000
¶ Numero de miliono	1000000
¶ Decena de miliono	10000000
¶ Centenara de miliono	100000000

¶ Depo chi hai saputo quantefigure & quanti vocabuli sono per declaratione & che grado tene cadauna figura secundo in lo loco chi se ritroua: Resta adesso declarare in che modo se porra contare qual si voglia summa: loquale hai da sapere che nõ se po nissuna cosa numerare si nõ p quatro strumeti chi serueno ala Arithmetica como sono sumare: suetrahare: aumentare o/multiplicare/partire o/ diuidere: & quisti sono li strumenti medianti liquali se pote fare ogni cosa del mondo che tocha alla Arithmetica.

¶ Depo che de supra ti ho/declarato che cosa sia numero & como se a/de numerare: resta anchora sapere como ogni numero sepo/ dire in vno de tre modi: conuene sapere: numero semplice: numero decenale: o/numero piu che decenale: per declaratione deli tre numeri ponero como se ha/ de sumare qual si voglia summa che conuene ad alchuno de li tre modi. Donde hai de sapere che numero semplice se chiama quello che non va fine ad dece como sono qual si voglia figura fine alla. 9. figura. Numero decenal se chiama quello chi de nanti qual si voglia figura se mette nulla o/zifera. Numero piu che decenale se chiama quello chi de nanti vna figura si mette vn'altra: Et per piu declaratione sumerai per tutti li tre modi liquali sono li sequenti.

¶ Lo numero semplice e/ quello chi tene lo valore de cadauna figura fin como e/perfine alla 9 figura. 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

S V M M A R E

CLo numero decenale e/ quello che denati de vna figura se pone vna o/coniuncta si como.10.20.30.40.50.60.&c.

CLo numero composto o/piu che decena e/quello che denati de vna figura se pone vna altra si como sono.

13.14.12.23.25.36.39.56.68.79.56.

CSummare per numero semplice.

CTre homini deueno ad vno altro homo tre summe de dinari lo primo li deue octo ducati: lo secundo li deue sei ducati lo terzo li deue noue ducati: si voi sapere quanto monta: per summare queste tre summe mitte de sopra lo octo: & de basso lo sei: & de basso de lo sei mitte lo noue: & dapoi che hai adiurato tutte le tre summe: farai vna riga de basso de tutte & incomenzerai de la prima lettera dabasso che sta vicina la riga: dicendo noue & sei sono quindici: & octo sono vintitre: mette li tre infronte de lo numero & li vinti dreto ali tre: & cossi dirai che montano vintitre ducati. Como lo vidi abasso per exemplo figurato.

C 8

C 6

C 9

23

CSummare per numero decenale.

CLo modo de summare per lo numero decenale e/ questo che sequita.

CTre homini deueno ad vno altro homo octocento ducati in questo homo: luno deue trecento ducati: lo secundo deue quattrocento ducati: lo terzo deue cento ducati: per summare queste tre summe: mette in vno loco li trecento & dabasso li quattrocento: & dabasso de li quattrocento mette li cento: & farai in fine vna riga &

SUMMARE

dapoi incomenzarai de la zifera che sta in loco de numero: & pero che in tutte le figure de lo numero sono zifere: mitterai vna zifera dabasso de la riga infronte de le tre zifere che stano in loco de numero & dapoi vene ale decenne: & perche mancho non hai niente saluo le tre zifere che stano in loco de decene mitterai vn'altra zifere in fronte de le zifere che sono in loco de decenne: & dapoi veni allo centenaro & dirai. 1. & 4. sono. 5. & 3. sono. 8. liquali li mette dabasso de la riga infronte de le tre figure centenari: & dirai che montano tutti octo cento ducati. Per questo modo farai tutti li cuncti decenali adesso: stiano al principio: o in mezzo: perche quando in tutto lo regulo non vene se non zifere metterai dabasso de la riga infronte de lo regulo vno zero accio che tenga lo logo de quello che significa quello regulo. Como lo vidi per exemplo figurato.

300

400

100

800

Summare per numero composto

o piu che decenale.

Vno homo tene tre debitore: & lo primo li deue 325 ducati: & lo secundo li deue 486 ducati: & lo terzo li deue 597 ducati: per sapere quanto monta tutte queste tre summe: farai como in li dui modi de sopra scripto: che mette tutte le summe adiunctate vna sopra le altre ponendo lo numero de sotto de lo numero: & la decenna dabasso de la decenna: & la centena de sotto de la centena: & dapoi che hauerai poste tutte le summe: farai vna riga de sotto de quella: & dapoi incomenzarai de la prima littera de lo numero chi e/septe sequendo suso dicendo: septe

& sei sono 13 & 5 sono 18. Nota che quando le littere dalo numero passeranno de dece o piu che decene a quello chi passera de la decena mittelo de sotto dela riga de sotto dela littera delo numero & tenerai in mano li dece o decene & le adiungerai con la summa dele decine poi gia lo vidi in questa sūma presente che sono 18 per tanto mitte lo 8 de sotto la riga in fronte de lo numero & leuerai la decina per adiungerlo con lo 9 decene & serano 10 & 8 seranno 18 & due sono 20. poi chi veneno equali le decine miſte vna nulla in fronte dele decine & leuerai 2 chi sono 20 poi le adiungerai con le centene poi dirai 2 che tenni & 5 sono 7 & quattro sonno 11 & tre sono 14. poi mitte 4 de sotto de lo centenaro & leuerai vno loquale e migliaro loquale lo mitterai daretro delo 4 perche non hai con chi aiutare questo vno: & cossi responderai che munta, 1408, como lo vidi de sotto figurato.

$$\begin{array}{r} 325 \\ 486 \\ 597 \\ \hline 1408 \end{array}$$

Exemplo de summare tutte le summe in vno.

CVno homo tene tre debitori: lo primo diua 80730 ducati: & lo secundo deue 30940 ducati: lo terzo diue 50410. per sapere quāto muntano tutte le tre summe farrai secundo in li cunti passati de sopra que mitterai vna summa sopra de l'altra: mittendo lo numero sotto delo numero & la decena sotto la decena: & la centenata sotto la centenara: & cussi de tutte le altre figure finche fornisce de mittere tutte le altre summe. & dapo incomenzerai de le zifere de la mano dexta chi teneno lo loco de lo numero: & perche quando intri in quello numero non hai nisuna littera simplici mitterai vna zifera de sotto de la riga infronta de le zifere chi stano in loco de lo numero. Et nota chi si per casu se trouassi alchuna figura intro queste zifere: aduerte chi non habie da fare mentione de le zifere si non de le figure: & si ferra vna hai ad sapere 0/20/30/40/ de qua auanti che allora ponerai la figura de sotto de la riga doue mittisti lo zero & si sera piu de vna la adiunterai: & si passano li dece mitte quillo che passa & tene la decena dauanti per la adiutare con le decene: & si non passene de dece mitte tutto quillo che montaua: dapo che intri in le zifere & non troui nulla littera mitte la zifera fin como ho dicto sotto la littera chi tene loco

S V M A R E

de decene: & dirai vno & quatro sono 5 & tre sono 8 liquali mitte appresso lo zero. dappoi de la riga de fronte de le littere che hai summaro : & mitte alli centenara & di quatro & noue sono 13 & sette sono 20. Nota che quando sumerai ogni summa & venera la decena equale ponerai vno zero de sotto de la riga infronte de lo medesimo numero che summi & la decena o/le decine leuerai per le adiuntare con le sequenti figure si se trouarono & si sono zero ponerai quillo chi porta in loco de la decena con chi la hauie de adiuntare : poi gia vidi che quiste summe veneno equale le decene per tanto mitte vno zero de sotto la riga & dirai leua 2 loquale adiunta allo zero chi sta in loco de migliaro & serano dui migliara : dappoi veni allo sequente regula che sono decina de migliara & dirai 3 & 5 sono 8 & 8 sono 16 pone lo 6 de sotto de la riga infronte de la decena de migliara & per quanto e/fornita tutta la summa ponerai la decena daretro de lo 6 & cossi dirai che monta tutta la summa de li tre debitori 16080 como lo vidi per exemplo figurato.

8 0 7 3 0

3 0 9 4 0

5 0 4 1 0

1 6 2 0 8 0

¶ Et cossi per quisti exēpli supradicti poterai summare qual si voglia cuncto grande o/picolo como si sia puro che sia per integro. ¶ Poi chi ho/parlato & declarato qua e/ lo numero semplice : & quale e/lo decenale & quale e/piu che lo decenale: & como se ha de summare luno & lo altro & tuetti adiuntamente: adesso voglio ponere alcuno exēplo per summare per libra & soldi & dinare & per ogne differētia & ogne sorte de moneta che sera molto vtile liquali sono quisti che sequitano.

¶ Per summare ducati soldi & dinari & picholi.

¶ Vno homo tene tre debitori: lo primo li deue octo ducati & vinticinque soldi & octo dinari & tre picoli: El secundo li diue 24 ducati & 10 soldi & 11 dinari: Et lo terzo li diue 40 ducati & 8 soldi & 9 dinari & 1 picholo . Per adiuntare tutte quiste summe & tutte le altre simili farai cossi : incomenza sempre la minore como vidi adesso che sono li picholi che sono adiuntati in vno & lo piu de vno dinaro mitterai dabasso de la riga. & quillo chi passa de li picholi li porterai auanti li dinari o/dinaro per le adiungere con li dinari & si venissero equali li picholi allora ponerai zifera de sotto de

la riga & porterai li dinari per le adiungere con li dinari: & poi gia viditi in la presente summa chi veneno equali: per questo pone ze de sotto de la riga in fronte de li picoli & dirai leua vno: lo quale adiunto con li dinari muntano 29 deliquali leuando li soldi restano 5 liquali mitterai di sotto dela riga i fronte deli dinari & leua li dui soldi & le adiungerai con li soldi: & nota che si per caso venerano equali li dinari che venerano iusti li soldi de quilli anchora mitterai zero desotto dela riga in fronte deli dinari: poi dicrai leuo dui soldi liquali adiunti con li altri soldi trouerai che muntano 45 soldi deliquali leuato vno ducato restano 12 soldi. poi mitte 12 soldi de sotto deli soldi & porta lo ducato per lo adiungere con li ducati liquali adiunti con quilli sono 73 ducati: poi le mitte de sotto dela riga & monterano 73 ducati & 12 soldi & 5 dinari como vidi figurato: Nota quello ducato vale 33 soldi.

du	ſ	d	p
8	25	8	3
24	10	11	0
40	8	9	1
<hr/>			
73	12	5	0

Et perche per li exempli supradicti se po fare qual si voglia cūto de la medesima manere: p maggiore declaratione voglio ponere vna regula generale per laquale securamēte se po sumare qual si voglia cunto che sia: tanto si sia per libre o/soldi o/dinari como si sia per ducati & reali o/dinari o/de qual si voglia altra moneta de qual si voglia regno: laquale e/questa chi sequita. In qual si voglia summa chi habea ducati & soldi & dinari farai in questa maniera.

Primo incomenzerai deli dinari & si li dinari adiunti insieme fanno pe vno soldo: mitterai qualli dinari de sutta de la riga in fronte deli dinari & si quilli dinari fossero equali ad vno soldo vero ad molti soldi: allora mitterai nulla de sotto de la riga & leuerai lo soldo o/soldi per le adiungere con li soldi se li hai: si non li hai mitterai lo soldo chi leuerai: & si lo hai adiunge lo soldo o/soldi chi leui con quilli: & si passano de 33 soldi che vale lo ducato: tutto quillo che hai piu de vno ducato o/ducato mitte de sotto de la riga in fronte deli soldi & tene admente lo ducato o/ducato per le adiungere con li sequenti ducati in lo modo che sopra hai visto. Et nota chi quando leui alcuna cosa: dinari: o/soldi: o/ducato: o/qual si voglia altra moneta per le adiuntare con lo regulo sequēte: & ad

SVMARE

quillo regulo sequēte non hai si non tutti zero tutto quello che le uerai mitterai desotta dela riga infronte de quello zero como desopra hai visto per exemplo & como vidi anchora desotta per figura de diuerse monete.

Moneta Romana					Moneta Romana.						
CDu.	Iulii	b	q	p	CDu.	Iulii	Car	g	b	q	p
27	6	8	2	2	12	9	3	2	4	2	3
56	7	8	2	3	37	8	2	2	5	2	1
18	9	7	2	2	18	6	2	3	2	1	2
103	4	5	1	3	70	2	1	0	3	0	2

Como sai che per le summe passate se po fare ogni summa de qual si voglia sorte si sia:perche hai vno altro modo piu difficile lo quale multi non lo fanno:per tanto acio che ogni homo sia perfetto in ogni summa chi volera fare la voglio mettere qua breuemēte:laquale e/questa che sequita.

Vno homo tene 5 debitori.lo primo li deue dare 13 ducati & 6 Iulii & 4 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli.Lo secūdo li diue dar 11 ducati 8 Iulii & 5 baiochi & i quatrino & 2 pichioli . Lo terzo li deue date 20 ducati & 9 Iulii & 8 baiochi & 1 quatrino & 3 pichioli.Lo quarto li diue dare 18 ducati & 8 Iulii & 2 pichioli.Lo quinto li deue dare 15 ducati & 6 Iulii & 5 baiochi & tre pichioli per sapere quāti ducati montano tutti ad ragione che lo ducato vale 10 Iulii 9 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli:farai cossi mitterai la summa como vidi de sotto figurato.

	10	9	2	3					
CDu.	Iulii	b	q	p	CDu.	Iulii	b	q	p
13	6	4	2	3	39	4	1	1	
11	8	5	1	2	32	9	2	1	
20	9	8	1	3	6	4	2	0	
18	8	0	0	2					
15	6	5	0	3					
80	6	4	2	0					

¶ Dapoi che cossi hauerai posto le summe vna supra la altra como vidi de sopra adiungierai insieme tutte le summe deli Iulii fine alli pichioli & quello che summano lo cazierai fora dela summa separatamente como vidi figurato : & trouerai che in tutti li Iulii & baiochi & quatrini & pichioli muntano trentanoue Iulii & quatro baiochi & vno quatrino & vno pichiolo . Dapoi che cossi hauerai summato tutte le summe per sapere quanti ducati fanno ad ragione che lo ducato vale dece Iulii & noue baiochi & dui quatrini & tre pichioli farai cossi . Mira quanti ducati poterano intrare in la ditta summa . loquale saperai in questa maniera : che guarderai solamenre li dece Iulii che vale lo ducato quante volte intraranno in li trentanoue Iulii dela summa & trouarai che intra tre volte . Poi perche intra tre volte multiplicherai per tre : cossi li pichioli como li quatrini & baiochi & Iulii dicendo . Tre via tre pichioli che vale lo ducato sono noue che sono dui quatrini & vno pichiolo : mitte lo pichiolo desotta deli pichioli & tene dui quatrini per le adiungere con li quatrini delo ducato dicendo . Tre volte dui quatrini sono sei quatrini & dui che tenisti sono octo quatrini chi sono dui baiochi & dui quatrini Mitte li dui quatrini de sotto deli quatrini & leuerai dui baiochi per le adiunne con li baiochi dicendo tre via noue sono vintasette & dui che portaua sono vintanoue baiochi . Mitte li noui baiochi de sotto deli baiochi & tenerai dui Iulii per le adiungere con li Iulii dicendo . Tre via dece Iulii sono trenta Iulii & dui che portaua sono trentadui Iulii . Mittele desotta deli trentanoue Iulii : da poi sottrae quisti trentadui Iulii & noue baiochi & dui quatrini & vno pichiolo che summano tre ducati de tutta la summa che montano li Iulii baiochi & quatrini & pichioli deli cinque debitori & trouerai che restano per modo de sottrahere sei Iulii & quatro baiochi & dui quatrini . Poi mitte desotta dela summa principale a questo residuo & intrerai con tre ducati per le adiungere con li ducati : liquali tutti summati summano octanta ducati sei Iulii & quatro baiochi & dui quatrini como vidisti desopra figurato .

¶ Nota bene la sopradicta summa perche per questa poterai fare tutte le simili summe quanto si siano difficili.

SVMARE

La proua del sumare per 9.

Nota che per sapere qual si voglia summa si sta bene che leuerai tutti li noue de tutte le summe : & si leuando li noue supera alcuna cosa mittelo ad una parte : & si non supera niente metterai ad una parte nulla : & dapoï anderai ala summa principale chi e/ quella chi montano tutte le summe : & si troui simile figure como quilla che mittisti da parte : lo cunto siera bene summato : sinon troui simile figura sera falsa la summa como vidi figurato .

3	5	6	7	
8	3	5	6	proba
8	2	4	9	
20	1	7	2	

7	4	3	3	7	4
8	7	6	4	5	proba
2	3	6	5	8	
4	5	3	2	3	
9	0	0	0	0	0

¶ La proua del summare per 7

¶ Per prouare qual si voglia summa si sta bene per sette : farai per questo modo : che leuerai lo sette de cadauno regulo & quillo che supera leuando lo sette lo mitterai de retro dela medesima summa o/regulo : & dapo che hauerai leuato tutti li sette de tutti li reguli & posti daretro de quelli che erano piu deli sette summerai tutte quille figure & leuerai li sette de quilla summa : & quillo che fossi piu deli sette le mitterai ad una parte : & si veneno iu sti li sette mitrerai nulla : & dapo anderai alla summa principale & leuerai tutti li sette : & si lo cuncto stera bene summato trouerai che leuando li sette restera quella medesima figura : & si non trouerai quilla medesima figura lo cuncto stera falso como lo vidi figurato.

2	¶	3	6	3	5	
1	¶	6	7	6	3	6
4	¶	4	8	7	6	6
6	¶	9	8	8	3	
13	¶	25	1	5	7	

0	¶	3	8	5	7	
0	¶	5	3	9	7	0
1	¶	8	2	8	9	0
6	¶	1	3	9	9	
7	¶	18	9	4	2	

B iii

SVBTRAHERE

Per sapere restare o/ subtrahere qual si voglia cunto grande o/ piccolo e/ necessario chi sappie in lo restare o/ subtrahere che sono necessarie due summe zoe/ lo numero dela sūma delo debito & lo numero dela summa delo pagato. Et nota chi per sapere restare qual si voglia cuncto sempre diue stare in lo regulo de sopra la maggiore quantita tanto si sia lo debito quanto si sia lo pagato: pche in altro modo seria falso lo cuncto. lequale due summe de debito & de pagato le hai de mittere ne piu ne mancho finon como lo summare saluo che sempre hai de mittere vna riga in mezo dele diete summe: & quando initterai le figure mittele como in lo summare: lo numero infronte dilo numero: & la decena infronte dela decena: & cossi tutte le altre figure sequente. & dapoī chi le hai poste como io hagio dicto incomenzarai per lo numero de la mano dextra in quisto modo: che si lo numero fossi zero/ o figura chi vaglia tanto luno como laltro farai vna riga de sotto: & mitte zero de sotto la riga infronte de lo numero & si lo numero de lo regulo de sopra fossi maggiore de quello de sotto allora tutto quanto e/ maggiore lo mitterai de sotto de la riga infronte de lo numero: & si fossi maggiore lo numero de sotto che lo numero de sopra dicrai cū lo valore de la figura fine a dece mācha tanto: & tanto quanto manchara lo hauerai de lo adiungere cum lo numero de sopra & tutto quillo che mancarano de lo numero de sotto fine adde adiuncto cum lo numero de sopra lo mitterai de sotto de la riga infronte de lo numero & nota che in qual siuoglia subtrahere che farai: si la littera sequente de lo regulo de sotto fossi figura quillo dece chi leuerai le adiungerai cum quella figura: & si quilli dece chi adiungisti alla figura sequēte tutti fossero manco de la figura de sopra: allora mitterai quella minore de sotto de la maggiore de sopra: & si fossi maggiore quella de sotto allora dicrai ad dece vano tāto: & quillo chi manchara de arriuare ad dece lo adiūgerai como hagio dicto de sopra cum la littera de sopra si sera figura: & si fossi zero de sopra mitterai de sotto tutti quillo chi mancha per adiūgere ad dece de sotto de la riga: infronte de la figura chi resta: & si trouerai figura de sopra farai como dissi de sopra. Nota che quando vene che dirai vano ad dece leua cuncte quillo

dece per lo adiungere con la littera sequente : & si quella littera de sotto sequente fossi zero : & la littera de sopra fossi figura dicerai de tanto leua vno restano tanto : & quello chi resta mittelo de sotto de la riga in fronte de la figura che resta : & si quillo dece chi leui per lo adiungere cum le figure sequenti quille figura serrano tutte dui zero dicerai vno fine ad dece val 9 lo quale 9 mitterai de sotto de la riga in fronte de quillo zero & leuerai vn'altra volta lo dece da uanti per lo adiungere cum le littere sequenti si como te hagio dicto de sopra. Nota chi quando leuarai alcuna decena per la adiungere cum le littere sequenri de sotto & tutto adiunctato sera tanto quanto la figura de sopra per che veneno equali mitterai zero de sotto de la riga in fronte de quella medesima figura & cossi farai tutte le altre figure fine allo vltimo : & p piu declaratiõe pche meglior porai intendere tutta la pratica. Io metterò da qua innati tutte le differentie de lo subtrahere in breue declaratione li quali sono questa che sequitano.

Capitolo primo.

Vno homo deue ad vno altro 3 4 5 6 8 4 ducati & le ha pagato 2 3 4 2 2 1 ducato per sapere quanto resta de hauere mittele vna summa sopra de l'altra : ponendo lo numero de sotto lo numero & la decena de sotto la decena & cossi de tutte le altre figure : & piu te auiso che sempre mittele summa maiore sopra : & si voi sapere como lo cognoscerai. e che quando sono tante le littere de sotto como le littere de sopra sempre mirerai la prima figura de la mano manca de la summa de sopra si e maiore de la prima de sotto de la mano manca per che sic maiore quilla de sopra che quilla de sotto anchora che tutte le altre littere de sotto siano maggiori de quille de sopra per quisto non restera de essere maiore summa quilla de la regula de sopra de quilla de sotto : donde tornando ad declarare la resta de le due summe presenti farai vna riga de sotto de tutte le due summe : & dapo dirai per che sono maggiori le figure de lo regulo de sopra che quillo de sotto dicerai incommenzando de lo numero che sono le

SVBTRAHERE

figure verso la mano drita de quatro leua vno restano tre liquali mitterai desotta dela riga infronte delo numero: dapo venerai alla decena & dirai . De octo leua dui restano sei : liquali mitterai de sotta infronte dela decena & venerai alla centenara & dirai . De sei leua dui restano quatro & mittele desotta dela centenara & venerai allo migliaro & dirai . De cinque leua quatro resta vno : mittelo desotta delo migliaro & passa alla decena delo migliaro & dirai . de quatro leua tre resta vno mittelo desotta delo migliaro & veni alla centenara & dirai . De tre leua dui resta vno mittelo desotta de lo medesimo centenaro de migliaro : & responderai chi ha/daue-
re IIII 463 ducati como lo vidi figurato .

Ⓒ Debito

Ⓒ Pagato

Ⓒ Residuo

Ⓒ Proba

3 4 5 6 8 4

2 3 4 2 2 1

1 1 1 4 6 3

3 4 5 6 8 4

Ⓒ Capitulo septimo.

Ⓒ Vno homo deue dare ad vno altro 456788 ducati : loquale paga 278889 ducati : per sapere quanto diue hauere farai in questa maniera . Mitte lo debito sopra & la paga desotta : mittendo lo numero con lo numero & la decena con la decena : & cossi cadauna con suo equale : dapo farai vna riga desotta de tutte due le summe : & perche tutte le littere desotta sono maggiori de quelle de sopra saluo la vltima dela mano manca : dirai incomenzando delo numero . De octo leua noue non se po / poi de noue andare ad dece manca vno & octo che sono noue . Mittelo desotta delo medesimo numero & dirai leuo vno loquale adiungerai con li octo che sono le decena desotta & serano noue: dapo dirai . De octo leua noue non se po andare ad dece manca vno & octo che sono noue loquale mitterai desotta dela medesima decena & leua vno per lo adiungere con le centenare desotta & dirai . Vno & octo sono noue de sette leua noue non se po andare ad dece manca vno & sette chi sono octo . Mittelo desotta delo centenale & dirai leuo 1 loquale adiungerai con lo migliaro dela paga: chi sono 8 & serano 9

SVBTRAHERE

Et dapo dirai sei leua noue non sepo andare ad dece manca vno & 6 che sono 7. Mittelo desotta delo migliaro che sono sette & se-
 rano octo dapo dirai de cinque leua otto non sepo andare ad dece
 manca dui & cinque sono sette liquali mitterai desotta dela decia
 na delo migliaro & leua vno con te chi supplisti per le adiungere
 con lo centenaro de lo migliaro & dirai. Vno & dui sono tre. De
 quatro leua tre resta vno. Loquale mitterai de sotta delo centenaro
 delo migliaro & cossi responderai chi ha/de hauere 177899 du-
 cati como lo vidi figurato.

Debito	456788
Pagato	278889
Residuo	<u>177899</u>
Proba	456788

Capitulo tertio

Vno homo diue dare ad vno altro 458965 ducati ha/pagato
 300000 ducati per sapere quello che deue hauere mitte vna sum-
 ma sopra de l'altra como vidisti in lo passato restare. Et nota che
 quando viderai simile summe che siano tutte le littere desopra :
 e desotta: nō e piu de la prima: allora farai vna riga desotta de tutte
 due le summe: & tante quante littere se trouano sopra in fronte de
 lo zero desotta tante mitterai desotta dela riga mittendo lo nume-
 ro in fronte lo numero & la decena in fronte la decena & cossi de tut-
 te le altre. Et quādo appropinqueraai alla littera desopra che tene de
 sotta de ipsa vna altra figura allora leuerai la figura desotta dela fi-
 gura desopra dicendo. De quatro leua tre resta vno loquale mitte-
 rai desotta dela riga in fronte delo centenaro de migliaro & cossi ac-
 caperai de restare ogni conto: & dirai che diue hauere 158695 du-
 cati como lo vidi per exemplo.

Debito	458965
Pagato	300000
Residuo	<u>158965</u>
Proba	458695

SVBTRAHERE

¶ Capitulo quarto.

¶ Vno homo deue dare ad vno altto ducento ducati ha/pagato cento & otantasei ducati per sapere quanto resta de hauere mitte la maggiore summa desopra & la minore de sotto & dapo farai vna riga desotta de tutte due le summe & per quanto vidi che in la summa desopra ne in lo numero ne in la decena non e/finon zero: & & de sotto sono le littere incomenzerei per lo numero de sotto chi e sei: & dirai. De sei andare ad dece manca quatro loquale per che non hai con chi lo adiungere desopra mittelo desotta dela riga in fronte delo numero & leuerai con te li dece per lo adiungere con li dece per quanto dicisti ad dece va/loquale adiunge con li 8 & sono 9. Dapo che gia vidi che non hai desopra littera senõ zero dirai 9 de nulla non se po andare ad dece manca vno. Mittelo de sotto dela riga in fronte dela decena & leua cõ te vn o chi e/cetenale p lo adiũgere cõ lo cetenaro & serano 2. Po/dira d:2 leua 2 resta niẽte & cossi dirai chi hai de hauere 14 ducati como lo vidi figurato.

¶ Debito	200
¶ Pagato	<u>186</u>
¶ Residuo	14
¶ Proba	<u>200</u>

¶ Capitulo quinto.

¶ Vno homo deue dare ad vno altro 400 ducati a/pagato 300 ducati per sapere quãto ha de hauere farai cossi. Mitte vna summa desopra: dela altra mettendo la maggiore de sopra: & dapo fa vna riga desotta de tutte due le summe. Et perche in lo numero ni in la decina de supra & de sotto sono tutti zero: mitterai dui zero de sotto dela riga vno in fronte delo numero & lo altro in fronte dela decena: & dapo veni ala figura chi e/lo cetenale & dirai. De 4 leua 3 resta 1 loquale mitterai desotta dela riga in fronte delo cetenale: & dirai che ha de hauere 100 ducati como lo vidi p exẽplo figurato.

¶ Debito	400
¶ Pagato	<u>300</u>
¶ Residuo	100
¶ Proba	<u>400</u>

¶ Nota circa queste regule passate che quando accade che in qual si voglia resta chi venera cossi grande como piccola laquale in lo regulo de la summa de supra habea zero incomenzando de lo numero & tutte le altre de sotto per quanto sono equali luno con laltro mitterai zero desotto de la riga infronte de cadauno zero. Et questo medesimo te auiso che poi tenere in qual si voglia summa de littere che hai accapato che sono equali lo numero de sotto con lo numero desopra: mitterai zero desotto dela riga infronte de lo numero. Et queilo medesimo dico dela decena & dela centena & deli altri gradi dele altre littere o/figure como qua desotta viderai per exemplo figurato.

¶ Debito	6 0 0 0 0 0
¶ Pagato	4 0 0 0 0 0
¶ Residuo	2 0 0 0 0 0
¶ Proba	6 0 0 0 0 0

¶ Debito	3 2 3 4
¶ Ha pagato	1 2 3 4
¶ Resta a dare	2 0 0 0
¶ Proba	3 2 3 4

¶ Capitulo sexto.

¶ Vno homo deue dare ad vno altro 5 0 0 0 ducati: a/pagato 3 0 0 8 ducati per sapere quanto diue hauere farai in lo modo de le reste desopra che mitterai la maiore sopra de la minore: mittendo lo numero infronte delo numero & cossi tutte le altre figure. & dapo fa vna riga desotto de tutte due le somme: & incomenza deli otto chi e lo numero & perche in lo numero desopra non hai figura finon zero: dirai 8 ad dece manca dui loquale mitterai de sotto dela riga infronte delo numero & leua con te vna decena per la adiungere con la altra decena. Et perche in la decena de sotto non hai finon zero neimanco desopra dirai vno ad dece va noue: loquale mitterai de sotto dela riga infronte dela decena & leua con te vno chi e/cento. Et perche in lo centenaro de sotto ne desopra nō hai finon zero dirai cossi medesimo vno ad dece va 9 loquale mitterai anchora desotto dela riga infronte delo centenaro

SVBTRAHERE

& dirai leuo vno loquale e/ migliaro & lo adiunge cum li 3 che sono migliara & serano 4 e loquale leuando de la littera de sopra resta vno loquale meta ancora de sotto de la riga in fronta de lo migliaro Et dapo che non hai piu de restare dirai che ha/de hauere 1992 ducati & si vorai sapere si e/la verita farai la proua che te hai dicta & trouarai che e/la verita como lo vede per exemplo.

Debito	5000
Pagato	3008
Residuo	1992
Proba	5000

Como vede che le sei differentie de lo restare quale sono poste desopra siano sufficienti per subtrahere qual si voglia cuncto grande o/piccolo che sia puro per integro per piu abundantia voglio mittere vno altro restare in loquale intrano tutte le supradicta regole laquale e/ questa.

Capitolo septimo.

Vno homo deue dare ad vnaltro 90405434 ducati ha pagato 60030243 ducati per sapere quanto resta de hauere fa como hai facto in le passate chi mette la maiore summa de sopra de la minore mittendo lo numero in fronte lo numero & la decena in fronte la decena & cossi de tutte le altre: & dapo incomenzarai como de supra ti ho/dicto sempre per lo numero & dirai perche e/maiore lo numero desopra de quillo desotta de 4 leua 3 resta vno fa vna riga & ponilo de sotto in fronte lo numero & passa alla decena & pche e maiore la figura de sotto de quella de supra dirai 4 andare ad decemancha 6 loquale adiunge con li 3 desopra & serano 9 loquale mitterai de sotto dela riga in fronte dela decena & dirai leuo vno loquale e/cento p lo adiungere alla summa delo centenaro dela summa de sotto & serano 3 leuatilo de lo 4 de sopra & restera vno loquale mitterai desotta dela riga in fronte delo centenale & non leuerai niente. Poi passa alla quarta figura che e/ migliaro & perche in la summa de sotto de lo migliaro non hai senon zero & in la summa desopra hai 5 mitte lo cinque chi sta in la summa desopra de sotto dela riga in fronte delo migliaro & passa ala decena de migliaro. Et perche in la summa desotta hai la figura & in la summa desopra non: dirai. 3 ad decemancha 7 loquale mitterai desotta dela riga in fronte dela decena de migliaro & dirai leuo vno loquale adiungerai allo centenaro delo migliaro delo regulo desotta: & pche

non hai finon zero & in la summa desupra si: leuerai quello vno che leuasti de la littera desopra dicendo. De 4 leua vno resta 3 mitelo desotta dela riga infronte delo centenaro de migliaro & passa allo cuncto. Et per che ne sopra ne sotto non hai finon zero: perche sono cuncti mitte zero desotta & passa allo decenale delo cuncto & dirai. De 9 leua 6 restano 3 loquale mitterai desotta dela riga infronte delo decenale & quando cossi hauerai dato fine ad tutto lo resto per laquale & per le passate porai fare qual si voglia restare. Et cossi dirai che diue hauere 30375191 ducato. Si voi sapere si e la verita adiunge la paga con quello che diuia hauere & montera tanto quanto quillo che diuia principalmente como lo vidi per exemplo desotta figurato.

Debito	9	0	4	0	5	4	3	4
Pagato	6	0	0	3	0	2	4	3
Residuo	3	0	3	7	5	1	9	1
Proba	9	0	4	0	5	4	3	4

Capitolo octauo.

Vno deue dare 36 ducati: & 8 Iulii: & 4 baiochi: & dui quattrini & 3 pichioli.

Ha pagato 11 ducati & 3 Iulii & 2 baiochi & 1 quattrino & dui pichioli: per sapere quanto resta de hauere incomẽzerai dali pichioli & dirai. De 3 pichioli leua 2 resta vno loquale mitte desotta dela riga infronte deli pichioli: & dapoi venni alli quattrini & dirai. de 2 leua vno resta vno mittelo desotta dela riga infronte deli quattrini & ṽei alli baiochi & dirai. De 4 leua 2 resta 2 mittelo desotta deli baiochi & ṽei alli Iulii: & dirai. De 8 leua 3 restao 5 loq̃le mitte desotta deli Iulii & veni alli ducati & dirai. De 6 leua vno restao 5 mittelo desotta delo numero delo ducato & va alla decena & dirai. De 3 leua vno resta dui liquali mitte desotta dela decena & cossi dirai che diue hauere 25 ducati 5 Iulii 2 baiochi vno quattrino & vno pichiolo. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q̃	p
Debito	36	8	4	2	3
Pagato	11	3	2	1	2
Residuo	25	5	2	1	1
Proba	36	8	4	2	3

SVBTRAHERE AD VSO DE VENETIA

Capitolo nono.

¶ Vno deue dare 65 ducati : & 5 libre : & 4 soldi : & 5 dinari : & 2 pichioli.

¶ Paga 29 ducati : & 6 libre : & 19 soldi : & 11 dinari : & tre pichioli

¶ Per sapere quanto deue hauere farai cossi . Primo nota che in Venetia vale lo ducato 7 libre : & in ogni parte vale vna libra 20 soldi : & cadauno soldo vale 12 dinari : & cadauno dinaro vale 4 pichioli. Poi perche li pichioli dela paga sono maggiori de quilli de lo debito principale dirai. De 2 leua 3 non se po andare ad 4 mancha vno & 2 che sono 3. Mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli & leua vno dinaro che si impresto & lo adiungerai con li dinari & dirai. Vno che portai : & 11 sono 12 dinari : & perche 12 dinari e vno soldo iustamente mitte li 5 dinari desopra desotta dela riga infronte deli dinari & leuerai vno soldo per lo adiungere con li soldi desotta dela paga & dirai. 19 & vno che portai sono 20 soldi : & perche 20 soldi fano vna libra mitterai li 4 soldi desopra desotta dela riga infronte deli soldi : & leuerai vna libra per la adiungere con le libre dicendo. Vna & 6 sono 7 libre & perche sette libre sono vno ducato mitterai le 5 libre desopra desotta dela riga infronte dele liore & leua vno ducato per lo adiungere con li ducati : & dirai. Vno ducato & 9 sono 10 perche vene la decena eguale mitte lo 5 desopra desotta dela riga infronte delo numero : & leua la decena per la adiungere con la decena dicendo. Vno & 2 sono 3 leuando quello delo 6 restano 3 : liquali sono decene : poi mittelo desota dela riga infronte dela decena : & cossi responderai che resta de hauere 35 ducati & 5 libre & 4 soldi & 5 dinari & 3 pichioli . Como lo vidi qua denanti per exemplo figurato.

	Du.	lb	ſ	d	p
¶ Debito	65	5	4	5	2
¶ Pagato	29	6	19	11	3
¶ Residuo	35	5	4	5	3
¶ Proba	65	5	4	5	2

Capitolo decimo.

¶ Vno deue dare 300 ducati. A pagata 100 ducati & vno pichio lo per sapere quanto ha de hauere farai cossi . Mitte li 300 ducati desopra & denanti Iulii baiochi quatrini & pichioli & desotta vna riga : & dapoi mitte li 100 ducati & vno pichio lo desotta dela me

desima riga ponendo lo pichiolo desotta deli pichioli: & li ducati desotta deli ducati: dapoi fa vn'altra riga: & perche in lo debito principale non hai pichioli per tanto dirai vno pichiolo de nulla non se po andare ad 4 pichioli che vale vno quatrino manca 3 pichioli. Mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli & dirai leua vno quatrino che ti imprestati loquale leua per lo adiungere alli quatrini. Et perche non hai con chi lo adiungere dirai. Vno quatrino de nulla non se po fine ad vno baiocco manca 2 quatrini. mittelo desotta deli quatrini & leua vno baiocco per lo adiungere con li baiocchi & perche non hai nisuno baiocco con loquale posse adiungere dirai. Vno fine ad 10 baiocchi che vale lo Iulio manca noue baiocchi mittelo desotta dela riga infronte deli baiocchi & leuerai vno Iulio per lo adiungere con li Iulii. Et perche non hai Iulii con liquali lo potisse adiungere dirai. Vno che portai fine ad vno ducato manca 9 Iulii: mittelo desotta dela riga infronte deli Iulii & leuerai vno che si imprestato. Et perche in li ducati non hai mancho con chi lo adiungere quillo vno che si imprestato dirai. Vno de nulla non si po andare fine ad dece manca 9. Mittelo desotta dela riga infronte delo vno & leuerai vna decena per la adiungere con la decena: & perche anchora quella decena non hai con che la adiungere dirai. Vno fine ad dece manca 9. mittelo desotta dela riga & leua con te vno chi e/centenale per la adiungere con le centenara & dira. Vno & vno sono 2 de 3 leua 2 resta vno loquale mitte desotta dela riga infronte dela centenale & cossi dirai chi resta ad dare 199 ducati 9 Iulii 9 baiocchi & 2 quatrini & 3 pichioli. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q	p
Debito	300	0	0	0	0
Pagato	100	0	0	0	1
Resta dare	199	9	9	2	3
Proba	300	0	0	0	0

Capitolo vndecimo.

Vno homo diue dare 36 ducati & 3 Iulii & 2 baiocchi & 2 quatrini & 2 pichioli. A pagato 19 ducati & 9 Iulii & 9 baiocchi & 2 quatrini & 3 pichioli. Per sapere quanto resta de hauere incomenzarai per li pichioli dicendo de 2 pichioli leua 3 non se po andare

SVBTRAHERE

ad vno quatrino chi vale 4 pichioli manca vno adiungelo con li 2 pichioli desopra delo debito & serano 3 mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli: & leua vno quatrino per quanto li suppliti per lo adiungere con li quatrini delo debito & serano 3 quatrini. Et perche tri quatrini sono vno baiochio mitterai li dui quatrini desotta la riga infronte deli quatrini & porta lo baiochio perlo adiungere con li baiochi dicédo. Vno chi porto: & 9 sono dece poi pchi dece baiochi fano vno Iulio mitte li 2 baiochi delo debito desotta dela riga infronte deli baiochi: & leuerai con te lo Iulio per lo adiungere con li Iulii dicendo. Vno Iulio chi porto & 9 sono 10 Iulii poi pche dece Iulii fano vno ducato per tãto mitterai li 3 Iulii desotta delo debito desotta dela riga infronte deli Iulii & leuerai lo ducato con te per lo adiungere con li 9 ducati dela paga & serano dece. Et perche vene dece iustamente mitte li 6 Iulii delo debito desotta dela riga infronte deli ducati: & leuerai cõ te la decena per le adiungere con le decene dicendo. Vno & vno sono 2 poi perche la decena delo debito e/maiore de quilla dela paga per tanto dirai de 3 leua 2 resta vno mittelo desotta dela riga infronte dela decena & cossi dirai che diue hauere 16 ducati & 3 Iulii & 2 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q	p
Debito	36	3	2	2	2
Pagato	19	9	9	2	3
Residuo	16	3	2	2	3
Proba	36	3	2	2	2

Poi perche per le supradicte regule potrai fare qual si voglia simigliante regula: voglio mittere vna regula generale per laquale potrai fare qual si voglia subtractione: laquale regula e/chi sempre tenerai questo auiso: quando li pichioli delo debito sono piu de quilli de la paga che leuerai li pichioli de la paga deli pichioli delo debito & quillo chi se restera mitterai sotto dela riga infronte deli pichioli. Et si fossero piu li pichioli de la paga de quilli delo debito alhora guarderai quanti pichioli manchano deli pichioli dela paga per vno quatrino & quello che manca adiungelo con li pichioli delo debito & tutti quilli pichioli le mitterai de sotto dela riga infronte deli pichioli & leuerai quello vno per lo adiungere con lo vno. Et si per caso fossero tanti pichioli quilli delo debito

quanti quilli dela paga mitte zero desotta dela riga infronte deli pichioli & per dare fine ad questa regola generale quello che dico de li pichioli dico deli quatrini & baiocchi & Iulii & ducati.

¶ Proua de ogni subtractione.

¶ Nota che per prouare ogni subtractione farai cossi adiungerai quello che ha/pagato con quillo che diuia hauere & si montera tanto como lo debito principale la subtractione stera bona: & si nō sumera tanto quāto lo debito principale la subtractione stera falsa.

¶ Como sai che in le supradicte subtractioni se habia parlato & declarato sufficientemente quello che bisogna ad qual si voglia subtractione: perche e/vno altro subtrahere piu forte: lo voglio mittere qua desotta azio che nisuno sia ignorante dequal si voglia subtractione laquale e/questa.

Capitolo duodecimo.

¶ Vno homo deue dare ad vno altro 20 ducati & 6 libre & 2 soldi & 3 dinari & vno pichiolo demando che resta de hauere valendo lo ducato 7 libre & 19 soldi & 11 dinari & 3 pichioli. Per sapere chi resta ad dare farai como in le supradicte che mitterai lo debito desopra & la paga desotta: ponendo li pichioli desotta deli pichioli & li dinari desotta deli dinari & cossi de tutte le altre quantita: & dapoi che hauerai posto due summe delo debito & dela paga como hagio dicto mitterai lo valore delo ducato desopra dela summa desopra chi e/tu debito mittendo pichioli sopra li pichioli & li dinari sopra li dinari & cossi delo resto: dapoi farai vna riga desotta de tutte le summe. Ma prima che incomenzerai ad subtrahere mirerai quale libra e/piu maggiore de lo debito o/de la paga: & in la presente gia vidi che sono piu le libre de la paga. Poi per tanto adiungerai le libre & soldi & dinari & pichioli de la valuta de lo ducato con le libre & soldi & dinari & pichioli delo debito: che muntano 20 ducati 12 libre & 34 soldi & 17 dinari & 6 pichioli. Dapoi leua da quilli li 10 ducati & 6 libre & 2 soldi & 3 dinari: & vno pichiolo: & diuera secundo lo modo de subtrahere 9 ducati & 6 libre & 32 soldi & 14 dinari & 5 pichioli. Como lo vidi per exemplo figurato.

SVBTRAHERE

¶ Quello che vale lo Ducato.

	Du.	7 lib	19 s	11 d	3 p
¶ Debito	20	5	15	6	3
¶ Ha pagato	10	6	2	3	1
¶ Resta ha dare	9	6	32	14	5

¶ In lo supradicto subtrahere hai due dimande lequali cadauno le poi/proponere. La prima e/chie/la causa chi se adiunge lo ducato. La secunda e/perche In li soldi restano 32 soldi si la libra nō e/sinon 20 soldi: & non se pono numerate piu de 19 perche si sono 20 gia seria libra laquale se adiungeria con le libre: & in li dinari non hauia de restare piu de 11 perche essendo 12 seria soldo & se adiungeria con li soldi & cossi medesimo in li pichioli non haueria de restare finon 3 perche essendo 4 gia seria dinaro & se adiungeria con li dinari.

¶ Quanto alla prima dimanda: chi e/la causa chi se adiunge la valuta de lo ducato con lo debito e/per questa ragione: perche de 5 libre non se poi leuare 6 & tengo necessitate de supplire la valuta delo ducato chi e 7 libre & 19 soldi & 11 dinari & 3 pichioli & non sepo dire de altro modo: & per questa causa hai de notare questa regula generale chi sempre quando accade chi la secunda parte dapoi deli ducati fossi minore lo debito chi sempre se adiungera in lo modo supradicto: & quando fossi maggiore la summa delo debito dapoi deli ducati che non la paga: non sera necessario adiungere lo ducato: sinon fare como in lo subtrahere passato. Ma quando accade chi non porai leuare tutta la summa desotta dela summa desopra sinon chi per forza se ha/de supplire lo ducato allhora sempre adiungerai la valuta delo ducato con lo debito & de tutta quella summa leuerai la paga & in lo resto farai como in le passate & intrerai con vno chi e/quillo chi adiungisti.

¶ Quanto alla secunda dimanda perche in li soldi e/piu de libra & in li soldi e/piu de soldo & in li pichioli e/piu de vno dinaro: ad questo respondo che p la proua. Perche tãto quãto restara hauera de ponere: ma quando legerai non dirai como e/in le zifere sinon chi diue hauere 9 ducati: & 7 libre & 13 soldi & 3 dinari & vno pichiolo & a questo resta adire al cõtatore: & per piu chiarezza mettero vno altro exemplo de vno altro modo.

¶ Capitulo Tertiodecimo.

¶ Vno deue dare 36 ducati & 20 soldi & 5 dinari & 3 pichioli.

Ha/pagato 12 ducati & 23 soldi & 2 dinari & 2 pichioli: domando che diue hauere ad ragione che lo ducato vale 24 soldi & 8 dinari & vno pichiolo. Farai como ti hagio dicto in la supradicta regula: & trouerai che resta dare 23 ducati & 21 soldo & 11 dinari & 2 pichioli.

		24	8	1
	Du.	f	d	p
Lo debito	36	20	5	3
Ha pagato	12	23	2	2
Resta ha dare	23	21	11	2
La proba	36	20	5	3

Exemplo 14

Vno deue dare 38 fiorini. Ha pagato 12 fiorini & 15 soldi & 11 dinari & dui pichioli: domando quanto resta de hauire valendo lo fiorino 20 soldi & 6 dinari & 2 pichioli. Perche sono piu li soldi dela paga de quilli delo debito: vide secundo te hagio declarato sopra per dui exempli inati de questa: & trouerai che quello che resta ad dare sono 25 fiorini & 4 soldi & 7 dinari.

		20	6	2
	f	f	d	p
Lo debito	38	0	0	0
Ha pagato	12	15	11	2
Resta ha dare	25	4	7	0
La proba	38	0	0	0

La proua dele 3 subtractioni supradicte & dele simili.

Per prouare qual si voglia dele tre supradicte regule o simili farai cossi che adiungerai le due summe desotta como e/lo pagato: & quillo che resta a dare: & de queste due summe desotta como e/lo pagato: & quillo che resta a dare: & de quiste due summe leuerai la valuta delo ducato o/peza chi adiungisti & si vera tanto quanto era lo debito principale lo cuncto stera bene si non sera falso.

Dapoi chi per li exempli supradicti te hagio insignato ad summare & subtrahere: resta adesso ampararte lo terzo instramento de la Arithmetica chi e/lo multiplicare: laquale multiplicatione innati chi se habia de insegnare/bisogna chi sappia ad memoria la tabula infra scripta perche senza laquale non possimo fare nulla multiplicatione laquale e/la sequente.

MVLTIPlicARE

	Via			Via	
1	1	1	4	5	20
2	2	4	4	6	24
3	3	9	4	7	28
4	4	16	4	8	32
5	5	25	4	9	36
6	6	36	4	10	40
7	7	49			
8	8	64			
9	9	81			
10	10	100			
2	3	6	5	6	30
2	4	8	5	7	35
2	5	10	5	8	40
2	6	12	5	9	45
2	7	14	5	10	50
2	8	16			
2	9	18			
2	10	20	6	7	42
3	4	12	6	8	48
3	5	15	6	9	54
3	6	18	6	10	60
3	7	21	7	7	49
3	8	24	7	8	56
3	9	27	7	9	63
3	10	30	8	9	72
			8	10	80

¶ Per sapere como se intēde la diſta tabula: hai de ſapere: ch ſemp la prima figura verſo la mano m̃a cha dom̃ada ad quilla de mezo donde dice via: & reſpondeno le vltime verſo la mano deriſta: la quale tabula biſogna ſapere ad memoria como la Aue Maria.

¶ Nota che in lo multiplicare ſolamente ſono neceſſarii dui numeri: vno e/lo multiplicatore laltro e lo nũero de quillo che deſideri multiplicare. Et per tanto te auifo che ſempre lo multiplicatore diue eſſere mancho: & lo numero che deſideri multiplicare diue eſſere maggiore: & coſſi medeſimo hai de notare che lo numero che vole multiplicare ſempre ha/de ſtare ſopra perche e/maiore: & lo multiplicatore vole ſtare deſotta mittēdo lo numero de ſotta delo numero & la decena deſotta dela decena: & la centena

desotta dela centena & cossi de tutte le piu littere che sequitano. Et dapo chi le hauerai poste como hagio dicto farai vna riga desotta de tutte due le figure: & dapo incomenzarai ad multiplicare per lo numero delo multiplicatore: incomézando per lo numero de quillo chi voli multiplicare lo multiplicatore. Dapo che hai multiplicato lo numero de quillo che desideraue multiplicare: multiplicherai le decene & dapo le centene & dapo le migliara & cossi proseguendo p tutte le littere dela summa desopra fine ad tanto che sono fornite le littere dela multiplicatione. Et nota che quando incomenzarai ad multiplicare lo numero delo multiplicatore cō lo numero dela multiplicatione allora vene numero semplice cōuene ad sapere che nō vada ad dece che tutto quello che vene hai de mittere desotta dela riga in fronte delo medesimo numero. Et si venera dece o/decene equali chi non supera niente ne manchi niente: allora mitterai zero desotta dela dicta riga in fronte delo numero & teni con te quillo dece o/decene pigliando p ogni dece vno puncto. Et si p la tale multiplicatione delo numero venera o/salira numero piu che decena conuene ad sapere che quillo che passa de dece o/decine in suso allora tutto quillo chi passa lo mitterai desotta dela riga in fronte delo numero & teni con te per cadauno dece vno puncto. Et nota che quādo vene che tu retinerai cō te alchuno pūcto o/puncti in loco dele decene chi tucto quillo chi teni: hai de adiungere cō la secūda multiplicatiōe chi sequita si la hauerai: & si nō la hauerai tutti quāti li pūcti che porti le hai de ponerle desotta dela riga daretro dela littera laquale sta posta como daqua denanti lo viderai per exemplo figurato & multiplicato molto claramente.

¶ Exemplo primo quando la multiplicatione passa per numero semplice.

¶ Multiplica 213 canne de panno ad ragione de tre ducati la canna & viderai como tutte le figure saleno per numero semplice. Mittere le canne chi se hano de multiplicare desopra: & li 3 ducati: cō li q̄li hai de multiplicare desotta: mittēdo lo numero in fronte delo numero: & dapo farai vna riga desotta de tutte due le summe: & incomenza ad multiplicare con li 3 chi e lo multiplicatore per lo numero dele canne che hai de multiplicare dicendo. 3 via tre sono 9: li quali mitterai desotta dela riga in fronte delo numero: & veni con lo multiplicatore alla decena desopra & dirai. 3 via vno sono tre li quali mitterai desotta dela riga in fronte dela riga in fronte dela

MVLTIPlicARE

decena & veni vn'altra volta cum lo multiplicatore alla centena & dirai 3 via dui sono 6 liquali mitterai de sotto de la riga in fronte de lo centenaro: & como hauerai dato fine alla tua multiplicatione dirai chi valeno le 213 cāne de panno ad 3. ducati la cāna 639 ducati: & cossi gia vidi che nifune figure de le multiplicare e andata ad diece: p'tāto se chiamano figure simplici como lo vidi p' exēplo.

¶ La multiplicatione

213

¶ Proba

¶ Lo multiplicatore

3

¶ Por 7

¶ Por 9

¶ Sumano

639

3

6

2

2

0

0

3

3

¶ Exemplo secundo de multiplicare per decenale.

¶ Demando che 14 Cane de panno ad cinque soldi la cāna quāti soldi montano. Mitte vna summa desopra de l'altra como ti ha gio dicto: & farai vna riga desotto de tutte le due summe & dirai. 5 via 4 sono 20 pche veneno le decene equali: mitte vno zero desotto de la riga & leua con te dui in loco deli vinti p le adiungere con le decene. E dapo dirai 5 via vno sono 5 & 2 che leuasti dela multiplicatione delo numero sono 7. poi mitte le de sotto dela riga in fronte dela decena & cossi darai fine ala supradicta regula de multiplicatione: & dirai che valeno le 14 canne de panno 70 soldi. Et cossi dirai che in ogni multiplicatione chi veneno le decene equali che quista se chiama multiplicatione decenale como lo vidi desorta figurato.

¶ La multiplicatione

14

¶ Proba

¶ Lo multiplicatore

5

¶ Por 7

¶ Por 9

¶ Sumano

70

0

5

0

0

7

7

5

5

¶ Demando che 36 canne de panno ad ragione de 6 soldi la cāna quāti soldi muntano. Mitte vna summa desopra del'altra como ti ho dicto & fa vna riga desotto de tutte le due summe & incomēzerai ad multiplicare con lo multiplicatore: & dirai. 6 via 6 sono 36 mitte tutto q'llo chi passa de 30 che sono 6 desotto dela riga in fronte delo numero & leua 3 cū te i loco deli 30 & passa cō lo multiplicatore in le decene & dirai. 6 via 3 sono 18 & 3 che leuasti de

lo numero sono 21 mitte quello che passa piu de 20 chi e/vno de
sotta dela riga infronte dele decene: & perche non hai piu figure so
pra de multiplicare mitte dui puncti in lo loco deli vinti liquali
hai de mittere desotta dela riga deretro delo vno chi sta in loco de
dece & cossi hauerai accapato lo tuo cuncto: & dirai che valeno le
36 cane de panno 716 soldi: & cossi tutto lo cuncto che hai multi
plicato & passa la multiplicatione chi se fa con ogni figura de dece
o/decene innanti dirai che la multiplicatione e/piu de decenale co
mo lo vidi desotta per exemplo figurato.

La multiplicatione	3 6	Proba
Lo multiplicatore	6	Por 7 Per 9
La summa	<u>2 1 6</u>	

	1		0
6	6	0	0
6		6	

Demando chi 351 canna de pãno ad ragione de octo Iulii la cã
na quanti Iulii fanno. Mitte desopra li 351 cane & desotta lo multi
plicatore chi sono 8 dapoi incomenza ad multiplicare le cãne p la
valura de vna cãna como p 8 Iulii dicendo. 8 via vno sono 8 mie
telo desotta dela riga infronte delo numero dele figure: dapoi mul
tiplica la decena con lo medesimo 8 dicendo. 8 via 5 sono 40: &
perche le decene sono equali mitte nulla desotta dela riga infronte
dela decena & leuerai li quattro con te per lo adiungere con lo cen
tenale dapoi anderai con quillo medesimo 8 allo cetenale & dirai.
8 via 3 sono 24 & 4 che leuasti sono 28. Mitte lo octo desotta de
lo centenale & per quanto hai fornito de multiplicare tutta la sum
ma mitte li 2 decene deretro deli 8 desotta dela riga: & cossi respon
derai che montano 2808 Iulii. Como lo vidi figurato.

La multiplicatione	351	La Proba
Lo multiplicatore	8	Por 7 Per 9
La summa	<u>2 8 0 8</u>	

	1		0
1	1	0	0
1		8	

Dapoi chi te hagio insegnato ad multiplicare q̃l si voglia mul
tiplicatiõe per vna figura: & te hagio insignato quale e/lo numero
simplice p multiplicatiõe: & q̃le multiplicatione e/decenale: & q̃le
e/piu de decenale: te voglio anchora insegnare ad multiplicare per

MVLTIPlicARE

multe figure & per diuersi multiplicationi. Primamente se tu voli
 multiplicare molte figure contra molte figure: mitterai li numeri
 dele figure chi vole multiplicare in lo modo che te hagio dicto:
 che mitterai la maiore summa in lo regulo desopra: & la minore
 summa desotta mittendo lo numero infronte lo numero: & la de-
 cena desotta dela decena: & cossi tutte le altre figure: & quando le
 hauerai poste como ho dicto: farai vna riga desotta de tutte due le
 summe & dapoi incomenzarai con lo numero delo multiplicato-
 re dela mano deritta incomenzando per lo numero desopra dela
 mano deritta & quillo che vinera mittelo desotta dela riga infron-
 te delo numero delo multiplicatore. Et qui hai da notare si como
 disse in la prima declaratione: che se non vai ad dece tutto quillo
 mitterai & sera multiplicatione semplice: & si venisse dece o / dece-
 ne equali mitterai zero: & tene con te lo dece o / decene: per ogni de-
 ce vno pūcto: & la tale multiplicatiōe sera multiplicatione decena-
 le. Et si passera de dece o / decene mitterai tutto quillo che passa de
 dece & tenerai con te p ogni dece vno pūcto. Et cossi medesimo
 hai de notare che quando leuialchuna cosa dela littera che hai mul-
 tiplicato: chi dapoi che hai anchora multiplico la littera sequente
 che tutti quanti li pūcti che tenisti in loco dele decene le adunge-
 rai. Et si per caso dapoi che hai multiplico qual si voglia figura
 reteni con te alchuno pūcto in loco de decena per lo adungere cō
 la multiplicatione sequente: & quella littera che vene che se habia
 de multiplicare fossi zero tutti quanti pūcti hauerai dela multipli-
 catione passata mitterai in loco de quello zero desotta dela riga: &
 dapoi passa con lo multiplicatore per tutte le figure delo regulo de-
 sopra finche fornirai de multiplicare tutto. Et si alchuna cosa tro-
 uerai dela littera vltima dela mano deritta: sempre tutti quilli pū-
 cti hai da mittere deretro de tutte le littere de quillo che hai multi-
 plicato. Nota anchora che quando accade che hauerai multiplica-
 to q̃l si voglia figura & a q̃lla e / numero semplice delo quale nō po-
 rai leuare niente: per quanto non vada ad dece ne passa de decene
 & dapoi la littera sequente e / zero per quanto e / zero nō sipo mul-
 tiplicare niente perche non e / niente mitterai zero desotta dela riga
 in loco che se habia de mettere secundo lo grado dela multiplica-
 tione. Et cossi medesimo hai de notare che quando vene che in le
 littere desopra hai multi zeri & perche li zeri non valeno niente tã-
 ti quanti se trouerano sopra tanto mitterai desotta dela riga ponen

do chadauno secundo se truoua in lo loco. Quillo medesimo dico quando vene che lo multiplicatore fosse zero: che tate quate lettere se trouano sopra e. chi tante zeri mitterai desotta de chadauno ponendole in lo suo grado: & dapoi che cossi hai multiplicato lo numero tanto si sia figura quanto si sia zero incomenzerai ad multiplicare con la decena delo multiplicatore: delo regulo desotta per lo numero delo regulo desopra & tutto quello che salira mitterai de sotta de la riga de lo regulo chi multiplicasti con lo numero con quisto che non vada ad dece perche si passa dece alhora hauerai defare quello che te hagio dicto che mitterai quello chi e piu de dece o /decine & tenerai co te per cadauno dece vno puncto per lo adiungere con la multiplicatione sequete. Et qui hai de notare due cose: la prima che con ogni littera delo multiplicatore hai de multiplicare tutte le littere dela multiplicatione delo regulo desopra incomenzando con cadauna littera delo multiplicatore per lo numero delo regulo desopra: & cossi multiplicando tutte le altre littere in lo modo supradicto. La secunda principale cosa e /chi hai de tenere in qual si voglia multiplicatione: che quando vene che incomenzerai ad multiplicare con qual si voglia littera delo multiplicatore per qual si voglia figura dele littere desopra che sempre hai de mittere quillo chi salira desotta dela riga infronte de quilla delo multiplicatore tanto si sia dece quanto centene o /migliaro de sopra: & dapoi tutte le altre littere che passerano per respecto delo multiplicatore hai de mittere vna daretro all'altra: ponendo cadauna in suo grado. Como da innante lo vidi figurato.

¶ Poi chi te hagio mostrato la pratica ti vogliore mostrare la experientia: laquale voglio che incomenzerai ad multiplicare due lettere per multe in questo modo che voglio che multiplie 2484 canne de panno a 56 soldi. Per sapere quanti soldi montano mitte le canne chi se hano de multiplicare desopra: & li 56 soldi chi sono lo multiplicatore desotta: & farai vna riga desotta de tutte due le summe & piglia lo numero delo multiplicatore che sono 6 & incomenza ad multiplicare per lo numero dela multiplicatione che sono 4: & dirai. 6 via quatro sono 24 mitte li 4 desotta dela riga & leua con te dui in loco deli vinti: & vene dauanti alli decene co lo multiplicatore & dirai. 6 via 8 sono 48 & dui che leuasti de lo numero sono 50. Mitte zero perche veneno le decine equali de sotta dela riga infronte dele decine: & leua con te 5 & veni con lo

MVLTIPlicARE

multiplicatore allo centenale & dirai. 6 via 4 sono 24: & 5 che le-
 uasti deli cinquanta sono 29. Mitte 9 desotta dela riga infronte de
 lo centenale & leua 2 poi multiplica anchora li dui & dirai. 6 via
 2 sono 12. & dui chi leuasti sono 14. Per che hai fornito de multi-
 plicare tutta la summa de sopra cum lo 6 de lo multiplicatore mit-
 terai li 4 de sotta de la riga infronte de lo migliaro & daretro de li
 4 mitterai ancora lo vno loquale vale decena de migliaro. Adesso
 poi chi hai multiplicato tutta la multiplicatione de sopra cum lo
 numero delo multiplicatore cōuene chi anchora lo multiplicherai
 cum la secunda littera chi e/ decena: & per tanto dirai. 5 via 4 sono
 20 per chi veneno le decene equali mitte zero de sotta de la riga
 de la prima summa infronte de lo multiplicatore chi e/ decena &
 dirai leuo. 2 per che sono due decena & veni cum lo multiplicato-
 re denanti alla secunda littera & dirai. 5 via 8 sono 40 & dui chi
 leuasti sono 42 mitte li dui de sotta de la riga & de la prima multi-
 plicatione infronte de lo centenaro: & dirai leuo. 4 dapo veni alla
 terza littera: & dirai. 5 via 4 sono 20 & 4 chi tenia sono 24. mitte
 4 de sotta de la riga infronte de lo migliaro & leua dua: & veni alla
 sequente littera & dirai. 5 via 2 sono 10 & dui chi portaua sono 12
 mitte li dui daretro de li 4 & lo vno daretro de li 2 & cossi haue-
 rai fornito la tua multiplicatione & dirai chi valerano le . 2484
 canne ad ragione de 56 soldi la canna. 139104 soldi como lo vi-
 di figurato.

La multiplicatione

2484

Lo multiplicatore

56

14904

12420

La summa

139104

La proba

Per. 7

Per. 9

6

0

0

0

0

0

0

2

Poi che ti hagio mostrato ad multiplicare due littere per molte
 littere & due littere per due littere ancora ti uoglio mostrare ad mul-
 tipicare molte littere p molte littere: in che ponero vna multiplica-
 tione p la quale si bene tu la noterai porai fare qual si voglia mul-
 tiplicatione che vorai per che comprehendero in quella tutta la
 pratica chi ti hagio dicto de sopra cerca lo multiplicare laquale e/
 la sequente multiplicatione. 43060 canne de panno ad regione
 la canna de 4085 pichioli mitte la maiore summa de sopra & la
 minore de sotta: & fa vna riga de sotta de tutte le due summe: & in

comenzerai ad multiplicare cum lo multiplicatore & dirai . 5 via zifera e/ zifera mittela zifera de sotto de la riga in fronte de lo multiplicatore chi e/lo numero & passa alla decena cum lo tuo multiplicatore & dirai . 5 via 6 sono 30 mitte anchora zero de sotto de la riga in fronte de la decena pche vinnero le decene equali & dirai leuo 3 & passa allo centenale cum lo multiplicatore : & perche in la centena non hai nisuna figura chi posse multiplicare mitte li 3 chi leuasti de la decena de sotto de la riga in fronte de lo centenare & veni cum lo multiplicatore allo migliaro & dirai 5 via 3 sono 15 mitte li . 5 de sotto de la riga in fronte de lo migliaro & leuerai vno & veni ad multiplicare la decena de lo migliaro & dirai . 5 via 4 sono 20 & vno chi leuai sono . 21 pochi hai fornito de multiplicare cum lo numero mitte tutti . 21 de sotto de la riga deretro de li . 5 & torna ad multiplicare tutte le medesima lettere de sopra cum la decena de lo multiplicatore & dirai . 8 via zero sono zero mittelo de sotto de la riga in fronte de lo multiplicatore chi sono decene & veni alla decena & dirai . 8 via 6 sono . 48 Pone lo 8 daretro de lo zero de sotto & leua lo 4 & veni dauanti & dirai 8 via zero sono zero mitte de sotto li 4 chi leuasti daretro de li 8 & passa innanti & dirai 8 via 3 sono 24 mitte li 4 de sotto daretro de lo altro 4 & leua li dui de la figura sequente & dirai 8 via 4 sono 32 & dui chi leuasti sono 34 . Per che anchora hai fornito de multiplicare le decena mitte tutti li 34 daretro de li 4 & torna ad multiplicare cum lo zero : chi sta in loco de centena : & perche cum lo zero non se po multiplicare cosa nisuna : mira quante lettere sono de sopra cossi figure como zero & tanti zeri mitterai de sotto mittendo lo primo in fronte de lo zero cum lo quale hai multiplicato & dapo tutti li altri zeri daretro de cadauno in suo grado : & dapo incommenza ad multiplicare cum li 4 de lo multiplicatore & dirai 4 via zero sono zero mittelo zero de sotto de la riga in fronte de lo multiplicatore & veni auanti & dirai 4 via 6 sono 24 mitte li 4 de sotto de la riga daretro de lo zero : & leua li dui cum te & passa alla sequente lettera : & per che non hai nisuna figura si non zifera mitteli dui chi leuasti de la decena de sotto de la riga daretro de li 4 & passa alla sequente lettera & dirai 4 via 3 sono 12 mitte li 2 de sotto de la riga daretro deli dui : & leua cum te vno & veni innanti & dirai 4 via 4 sono 16 &

PARTIRE

vno chi leuasti sono 17. Perche tu hai fornito la tua multiplicatio-
ne con lo 4 de tutte le littere desopra mitte tutti li 17 desotta dela
riga daretro deli dui: & cossi hauerai dato fine ad tutta la multipli-
catione desotta delaquale farai vna riga & summa tutto quillo chi
trouui in mezo de tutte due le rige: & se trouera chi muntano
175900100 pichioli. Como lo vidi desotta figurato.

¶ La proba.

¶ La multiplicatio 4 3 0 6 0 ¶ Por 7 Por 9

¶ Lo multiplicatore 4 0 8 5

2 1 5 3 0 0 3 4

3 4 4 4 8 0 5 5 5 5

1 7 2 2 4 0 0 4 8

¶ La summa 1 7 5 9 0 0 1 0 0

¶ Dapoi che per le tre specie te hagio imparato ad summare res-
tare & multiplicare resta anchora ad imparare ad partire ho ad di-
uidere ogni numero che desidera partire: donde hai de notare che
per diuidere ogni numero hai tre differentie de numero. Lo primo
e/ quillo che se ha de partire. Lo secundo e/lo partitore. Lo terzo
e/ quillo che vene dela partitione.

¶ Et per partire qual si voglia numero sempre hai de incomenzar-
re per la maiore figura de quillo che se ha de partere che sono vero
so la mano manca: mittendo due rige in mezo de quillo che se
ha/da partire & de lo partitore desotta: ponendo la maiore figura de
lo partitore desotta dela maiore dela partitione & cossi tutte le al-
tre figure succedendo verso mano dextera como viderai per exem-
plo in li sequenti capituli.

¶ Partire per numero semplice.

¶ Partemi 4566 ducati ad 6 homini. farai cossi mitte quillo che
se ha de partire. como sono li 4566 ducati desopra & fa vna riga
& perche lo partitore e/numero semplice chi e/vna figura per non
mutarlo tante volte mittelo daretro delo 4 chi e/lo maiore nume-
ro mittendo in mezo de li 4 & deli 6 vna piccola riga dapoi di-
rai perche in li 4 non po intrare li 6 pigliando le due littere como
sono li 4 & li 5 in 45 quante volte intra 6 & trouera che intrera
7 & restano 3. Mitte li 7 che intrano desotta deli 5 & li 3 che supe

rano desopra deli 5. Nota che mitterai sempre desotta dela vltima littera donde intra lo partitore quella figura che vene alla partitione & cossi medesimo quello che resta desopra depoi piglia li 3 che mitesti sopra deli 5 & adiungelo con li 6 che succedeno depoi deli 5 & serano 36 & dirai. In 36 quante volte intrera 6 & trouerai che intrara 6 volte. Mittelo desotta deli 6 che sta dauanti deli 5 & per che vinneno iustamente mitte nulla sopra deli 3 & sopra li 6 & da poi dirai andando innanti in 6 chi e/la vltima littera dela partitione quante volte intra 6. Et trouerai che intra vno : mittelo desotta dela riga dauanti deli 7 & deli 6 & serano 761 & cossi dirai che vene per homo 761 ducato. Como lo vidi figurato desotta.

¶ Et cossi partirai qual si voglia partitione per numero semplice. Et nota che quando vene che hauerai fornito de partire qual si voglia figura dela partitione & nō resta niēte che sempre mitterai nulla desopra. Et quando supera alchuna cosa desopra mittelo desopra la secunda figura & non sopra la prima perche la prima verso mano manca e/decena & la secunda significa numero. Et nota che quando vai partendo & lo partitore non pote intrare in la figura mitterai zero desotta dela riga dauanti dele figure partite & quella figura dela partitione sera decena per la adiungere con la figura sequente.

$\begin{array}{r} \text{Cp } 8 \quad \begin{array}{c} 0000 \\ 0068 \\ \hline 1246 \end{array} \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{Cp } 4 \quad \begin{array}{c} 00000 \\ 89356 \\ \hline 22339 \end{array} \end{array}$	
$\begin{array}{cc} \text{Cp } 7 & \text{Cp } 9 \\ 0 & 0 \\ 01 & 48 \\ 00 & 55 \end{array}$		$\begin{array}{cc} \text{Cp } 7 & \text{Cp } 9 \\ 0 & 0 \\ 24 & 14 \\ 11 & 44 \end{array}$	
$\begin{array}{r} \text{Cp } 6 \quad \begin{array}{c} 0000 \\ 4566 \\ \hline 761 \end{array} \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{Cp } 2 \quad \begin{array}{c} 0000 \\ 7598 \\ \hline 3799 \end{array} \end{array}$	
$\begin{array}{cc} \text{Cp } 7 & \text{Cp } 9 \\ 0 & 0 \\ 56 & 56 \\ 22 & 33 \end{array}$		$\begin{array}{cc} \text{Cp } 7 & \text{Cp } 9 \\ 0 & 0 \\ 52 & 12 \\ 33 & 22 \end{array}$	

PARTIRE

$\begin{array}{r} \text{Cp } 9 \quad \overline{0060} \quad \text{CProba} \\ 9846 \\ \hline 1094 \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{Cp } 5 \quad \overline{0000} \quad \text{CProba} \\ 7675 \\ \hline 1535 \end{array}$	
$\begin{array}{r} \text{Cp } 7 \quad \overline{0000} \quad \text{CProba} \\ 9884 \\ \hline 1412 \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{Cp } 3 \quad \overline{0000} \quad \text{CProba} \\ 9855 \\ \hline 3285 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 0 \quad 0 \\ 2 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\ 4 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \end{array}$		$\begin{array}{r} 0 \quad 0 \\ 2 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \\ 3 \quad 3 \quad 7 \quad 7 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 0 \quad 0 \\ 5 \quad 0 \quad 8 \quad 7 \\ 0 \quad 0 \quad 2 \quad 2 \end{array}$		$\begin{array}{r} 0 \quad 0 \\ 2 \quad 3 \quad 0 \quad 3 \\ 6 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \end{array}$	

¶ Nota che circa le supradicte partitioni per numero semplice che sempre tenerai questo hauiso: che si superasse alchuna cosa in alchuna partitione che quillo che supera non po essere piu delo partitore: perche non poi restare sinon vno puncto mancho che lo partitore. perche si superassi piu o tanto como lo partitore lo cuncto seria falso.

¶ Et cossi medesimo hai de notare che si partisse qual si voglia numero per numero semplice & quillo chi parti sono ducati & supera alchuna cosa che quillo che supera lo multiplicarai per tanti Iulii como vale lo ducato & quillo che venera partelo per quillo medesimo partitore. Et si superassi alchuna cosa deli Iulii farai quatrini multiplicando per la valuta delo Iulio & quillo partendolo anchora per lo partitore & si superassi alchuna cosa deli quatrini farai pichioli & parterai anchora per lo partitore & si superassi alchuna cosa in li pichioli farai vna riga & mitterai quilli pichioli chi superano sopra de la riga & lo partitore desotta. dapoï responderai che vene per homo tanti ducati tanti Iulii tanti quatrini & tanti pichioli & tante parte de pichioli: lo quale azio che meglio lo intendrai mittero quisto exemplo.

¶ Sono 7 homini chi hano de partire 27 ducati: per sapere quanto vene per homo farai cossi. Parte li 27 parte per 7 como ti ho insegnato sopra: & venera 3 ducati per homo: & superano 6. poi che non se pono partire fanne Iulii & serano 60 Iulii perche lo du

cato vale 10 Iulii quale 60 Iulii partele per 7 homini & venerano 8 liquali mitte dauanti deli 3 ducati chi vene per homo & li 4 Iulii chi restano falle quatrini & seranno 120 quatrini. Liquali parte p li 7 homini & venera per homo 17 quatrini & supera vno quatrino: mitte li 17 quatrini dauanti de li 3 ducati & 8 Iulii & de lo vno quatrino che resta fanne pichioli & serano 4 pichioli. Poi vidi che non se pono partire per li 7 mitte nulla dauanti deli 17 quatrini & fa vna riga & mitte desopra li 4 pichioli & desotta lo partitore chi sono 7 & cossi responderai chi vene per homo 3 ducati & 8 Iulii & 17 quatrini & desette parte de vno pichiolo le 4 parti como lo vidi figurato. Quillo chi e dicto de ducati o de altra qual si voglia moneta o de cosa de piso: che sempre andarai dicendo delo maggiore alo minore & partendo per lo partitore.

	06	04	001	
7	27	60	120	4
Du.	3	Iulii 8	q 17	p 047

Partire per decenale.

Dapoi chi te ho imparato ad partire p numero semplice te voglio imparare ad partire p numero decenale loquale e lo sequente. Per partire 5036 libre de moneta ad 70 homini farai cossi. Mitte la tua partitione como 5036 & fa due rige desotta appartando la vna de lallra quato po capere dietro qual si voglia figura dapoi mitte desotta lo tuo partitore in questo modo mittendo le due lettere delo partitore desotta dele due littere dela partitione verso mano manca: perche hai de notare che quando vene chi incomenze ad partire qual si voglia partitione & la prima littera delo partitore non po capere in la prima littera dela partitione che sempre mitte la prima littera de lo partitore desotta dela secunda dela partitione & tutte le altre figure delo partitore succedendo desotta de le figure dela partitione: & quando quisto te venera in mezzo dele figure andando partendo allhora mitterai zero & muterai lo partitore & quella figura che vene sera decena lo partitore: poi venendo ad proposito gia vidi chi non capeno li 70 che sono lo partitore in li 50 che sono le due prime littere dela partitione: pertanto conuene chi mute lo partitore mittendo li 7 desotta de lo nullo che sta denanti delo cinque & la nulla de lo partitore de sotto de lo tre de la partitione: & dirai. In cinquanta

PARTIRE

quante volte intra 7 trouerai chi 7 volte & resta vno. Mitte li 7 desotta dela riga infronte delo nullo delo partitore & lo vno chi supera mittelo desopra dela nulla dela partitione: dapoi muta li 70 chi sono li partitore alla secunda littera & dirai in 13 quante volte intra 7 trouerai che vna volta: & superano 6. Mitte li 6 sopra deli 3 dela partitione & lo vno desotta dela riga dauanti deli 7: & cossi dirai che vene per homo 71 libra & chi superano 66 libre ad partire: falle soldi multiplicando per 20 soldi chi vale la libra & serano 1320 soldi liquali partuti per li 70 delo partitore vene per homo. 18 soldi & superano 60 soldi. Mitte li 18 dauanti dele libre chi veneno per homo in mezo dela riga. & li 60 soldi falli dinari multiplicando per 12 dinari chi vale lo soldo & serano 720 dinari partele per li 70 & venerano 10 dinari & superano 20 dinari ad partire mitteli 10 dinari in mezo dela riga: & li 20 dinari falli picchioli multiplicando per 4 picchioli chi vale lo dinaro & serano 80 picchioli liquali partiti per li 70 vene vno picchiolo & superano 10 picchioli ad partire. Mitte vno picchiolo dauanti deli dinari in mezo dela riga: & dapoi perche non se pono piu diminuire fa vna riga dauanti deli picchioli & mitte desopra li 10 che superano & li 70 chi e lo partitore desotta: & cossi responderai chi vene per homo 41 libra & 18 soldi & 10 dinari & vno picchiolo & de 70 parti de vno picchiolo le 10 parti como lo vidi figurato.

0066	0060	020	10
5036	1320	720	80
71 lb	18 s	10 d	1 p
70	70	70	70

¶ Partire per numero composto.

¶ Dapoi che hai visto in che modo se parte per numero semplice & decenale voglio anchora impararte ad partire per lo numero composto per lo exemplo sequente.

¶ Sono 36 homini chi hano da partire 6567 ducati per sapere quanto tocca per homo farai cossi mitte la summa & due rige desotta como in le passate & lo partitore desotta mittendo la prima littera delo partitore infronte dela prima littera dela partitione & p quanto cape in quilla incomenzerai ad partire dicendo. 3 quante volte intrara in 6 dirai che vno volta: per respetto deli 6 che stanno dauanti deli 3 che sono partitore pche hano da essere tutti equali

PARTIRE

¶ Sono 608050 homini chi teneno ad partire 82086750 ducati per sapere quanti ducati veneno per homo farai cossi mitte la tua partitione sopra como in le regule passate & dapo due righe: & de sotto lo partitore mittendo la prima littera maiore de lo partitore de sotto de la maiore littera de la partitione verso mano manca & tutte le altre littere de lo partitore de sotto de la partitione mettendo littera de sotto le littere successiuamente: dapo mirerai quante volte pono intrare le littere de lo partitore in le littere de sopra de la partitione & trouerai che intrano vno & chi superano 212817 mitte lo vno in mezo de le due righe infronte de la vltima littera de lo partitor chi e/lo zero & mitte quillo chi supera de li 6 littere chi hai partito de la partitione sopra mettèdo cadauna i suo grado secundo lo suo valore & torna ad mutare lo partitore discendendo alla secunda littera & dirai vn'altra volta .608050 quante volte pono intrare in 2128175 & trouerai chi 3 volte: & superano 304025 mitte li 3 in mezo de le righe & li 304025 chi superano sopra de le littere chi hai partito de la partitione mettendo cadauna in suo grado dapo torna ad mutare lo partitore alla secunda littera descendendo infronte de le littere de sopra & mirerai quante volte pono intrare li 608050 de lo partitore in 3040250 chi sono le figure de la partitione & trouerai che .5 volte iustamente & chi non resta niente: poi mitte li .5 in mezo de la riga: & cossi responderai chi vene per homo .135 ducati como lo vidi figurato.

¶ La proba.

0 0
0 3 0 0 0 0 0 0

2 1 2 4 1 2 0 0

8 2 0 8 6 7 5 0

1 3 5

6 0 8 0 5 0 0 0

6 0 8 0 5 5

6 0 8 0

¶ Per 7

¶ Per 9

2 2

4 4

0 1

0 0

¶ Regula generale de partire.

¶ Da poi chi per tutti li Capituli passati de lo partire te habia amparato a partire per qual se voglia modo che posse intrauenire per che se a cuni dubio te veneso voglio ponere qui vna regola generale in la quale se potrai resoluerne ogni dubio che potra intrauenire la quale e/ questa que seguita.

¶ Si voliti diuidere qual si voglia quantita de numero grande o/ piccolo farai cossi. Mitte tutta la summa dele figure chi voi partire ad longo : dapo farai due righe desotta separandole vna dalaltra quanto po/capire la figura chi venera alla partitione dapo mitte le figure de lo partitore de sotto de tutte due le righe mittendo la prima littera de mano manca infronte de la prima littera de la partitione de la mano manca in tal modo chi la figura de la partitione sia maggiore che la figura de lo partitore quanto vno ponto : finalmente mirerai si tutte le figure de lo partitore pono intrare al manco vna volta in le figure de sopra de la partitione: & si viderai innati chi mitte le littere de lo partitore chi non pono intrare nischiana volta allora mitterai la prima figura de lo partitore verso mano manca de sotto de la secunda littera de la partitione verso mano manca & tutte le altre littere de lo partitore mitterai successiuamente de sotto de quille de sopra: & cossi medesimo hai de notare che si la prima littera de lo partitore verso mano manca cape in la figura de la partitione che sta sopra dirai vna volta o/ due volte o/ tre volte o/ da qua denanti fine ad. 9 per che non poi/piu intrare che tante quante volte intrarai la prima littera de lo partitore in la prima o/ in la secunda de la partitione chi tante volte ha/ de intrare cadauna de le altre littere de lo partitore in le littere de la partitione multiplicandose cum quillo che cape alla prima littera de lo partitore: & si non pono intrare tante volte anderai diminuendo vno punto tante volte chi quello chi vinne alla prima littera de lo partitore fine che tante volte quanto intra la prima de lo partitore in la prima o/ secunda de la partitione tante volte intrerano le altre figure de lo partitore : & la causa e/ chi anchora che in lo partitore sono molte figure tutte significano vno corpo & vna cosa & quillo chi venera alla partitione mitte lo in mezo de le righe sopra la vltima littera o/ figura de lo partitore verso mano manca.

¶ Cossi medesimo hai de notare che quando vene chi vai partendo qual si voglia summa & cape la prima figura de lo partitore in la prima de la partitione vna volta & le altre figure de lo partitore non capeno allora mitterai vna zifera in mezo de le righe & mitterai lo tuo partitore alla secunda littera: & cossi medesimo hai de notare chi quando vene chi parte qual si uoglia partitione de

PARTIRE

multe figure o/poche che tante quante volte intrano le littere delo partitore in quille dela partitione hai de mittere in mezo dela riga & per quilla figura che mitti in mezo dele due righe hai de multiplicare tutte le littere delo partitore incomenzando per la prima littera delo partitore de mano manca & quilla multiplicatione che salira de ogni lettera leuerai dela figura che sta sopra dela partitione. Et si la multiplicatione dela tale figura delo partitore e/maiore che non quilla dela partitione dela quale voi pigliare allhora leua de dece quillo che superera deli dece & adiungelo con la figura de quilla che la voi leuare & quillo che summera adiunctato mittelo sopra dela medesima figura dela quale voli leuare: & dapoi leua la decena che si imprestato dela decena chi e/auanti dela littera verso mano manca: & si puro alchuna multiplicatione veneno dece equali allhora lassera i quella figura dela partitione de quillo chi lo haue de leuare dela summa desopra chi sta infrente dela figura chi hai multiplicato & quillo dece o/decene leuale dela littera chi sta innanti de quilla: & si la tale multiplicatione fossi piu de dece o/decine leuerai lo numero delo numero desopra & la decena dela decena. Nota quando multiplichi qual si voglia figura delo partitore che la littera che sta sopra de quella dela partitione significa numero: & quella che sta innanti significa decena. Et cossi medesimo hai de notare che quando vai subtrahendo qual si voglia multiplicatione dele figure desopra & non resta niente che mitterai zero sopra de quella.

¶ La proua de 7 & de 9.

¶ Poi che in le quattro specie passate te ho imparato summare restare multiplicare & partire de diuersi modi como accade che multe volte lo homo poria fallire: sinon prouassi quillo che ha facto: p tato breuemēte mittero qua de innāzi como se puera qual si voglia multiplicatione ho partitione per 7 ho per 9: lequali proue. Accioche piu sapie in che numero capeno o/veneno iusti cossi li sette como li noue mitterai sempre zero. Et quillo che da ipsi superera piglierai per fare lo supradicto liquali numeri sono li sequēti.

PROVA DE 7 DA MVLTIPlicARE 25

La proba de 7.				La proba 9.			
In	7	e	o	In	9	e	o
In	14	e	o	In	18	e	o
In	21	e	o	In	27	e	o
In	28	e	o	In	36	e	o
In	35	e	o	In	45	e	o
In	42	e	o	In	54	e	o
In	49	e	o	In	63	e	o
In	56	e	o	In	72	e	o
In	63	e	o	In	81	e	o

Da po che in li dicti numeri / e demostrato doue veneno equali cussi li sette como li noue: te voglio mostrare como se puera qual si voglia multiplicatione che sia per noue: & dapo per sette.

Per prouare qual si voglia multiplicatione per noue farai cussi. Farai vna cruce in quista manera + dapo leuerai tutti li noue de lo numero che se ha de multiplicare e quillo che superera leuando li noue lo mitte de sopra la cruce: & si non superera niète mitte vna o de poi leuerai li noue de la figure de lo multiplicatore: & quillo che superera mittelo de sotto de lo pede de la cruce: & si veneno equali li noue mitterai nulla: & quãdo cossi hauerai leuato li noue de quillo che se habia de multiplicare & delo multiplicatore: & posto lo resto de quillo che se hauia de multiplicare sopra la cruce: & lo resto de quillo che supera o del multiplicatore al pede de la cruce: multiplicherai la figura de sotto con quilla de sopra: & si ad quilla multiplicatione de queste due littere non arriuerai ad noue mittelo sopra del brazo dericto. Et si ad quilla multiplicatione vene noue / o noui equali: mitterai nulla sopra lo brazo dericto & de poi anderai alla multiplicatione & de quilla leuerai li noue: & si quillo che superera / e simile alla figura che mettesti ad mano dericta sopra la croce la multiplicatione stera bona: & si non stera falsa la multiplicatione & bisognera che torne ad multiplicare de nouo Cossi medesimo hai de notare che quando vene che supra / o sotto delo pede dela croce sale alchuna nulla quillo che venera alla multiplicatione de tutte le due figure sera nulla. quilla nulla mitterai sopra el brazo dericto: & la causa e / perche ogni volta che multiplicherai figura con nulla o / nulla con figura o nulla cõ nulla: sempre alla multiplicatione de tutte le due figure sera nulla. Le quali esempi accioche meglio le intenda le metterò qua desopra figurato.

E

PROVA DE 9 DA MULTIPlicARE

Quando sopra la croce & di sotto veneno figure

La multiplicatione 4 5 6
Lo multiplicatore 3 8

3 6 4 8
1 3 6 8

Lo producto 1 7 3 2 8

6
Proba 3 3
2

Quando sopra la croce e nulla & desotto figura

La multiplicatione 4 5 9

Lo multiplicatore 4 8

3 6 7 2
1 8 3 6

Lo producto 2 2 0 3 2

0
La proba 0 0
3

Quando sopra la croce & desotto sono figure & de la multiplicatione deloro e nulla

La multiplicatione 5 6 3 7

Lo multiplicatore 4 5 3

1 6 9 1 1
2 8 1 8 5

2 2 5 4 8

Lo producto 2 5 5 3 5 6 1

3
La proba 0 0
3

Quando sopra la croce e figura & desotto nulla.

La multiplicatione 4 5 2

Lo multiplicatore 4 5

2 2 6 0
1 8 0 8

Lo producto 2 0 3 4 0

2
La proba 0 0
0

La proua de 7 de multiplicare.

La medesima manera hai de tenere ad puare p li 7 chi hai tenuto i lo 9 excepto che la pua deli 9 se po fare p aiutameto de suma leuado li 9 & qlli de 7 solamete p decene i qsto modo che leuado li 7 de qual si voglia figura quelli che restano sono decene per la secunda littera como lo vidi figurato.

La multiplicatione 3 5 2

Lo multiplicatore 2 5

1 7 6 0
7 0 4

Lo producto 8 8 0 0

2
La proba 1 1
4

La multiplicatione 3 5 7

Lo multiplicatore 2 5 3

1 0 7 1
1 7 8 5

7 1 4

Lo producto 9 0 3 2 1

0
La proba 0 0
1

PROVA DE 7 DA MVLTIPlicARE 26

La multiplicatione	217	La multiplicatione	534
Lo multiplicatore	46	Lo multiplicatore	21
	1302		534
	868		1068
Lo producto	9982	Lo producto	11214
	0		2
La proba	00	La proba	00
	4		0

Proua de 9 per partire.

Regula generale e/che per pbare qual si voglia partitione che desiderai prouare farai vna cruce in questa maniera $\begin{smallmatrix} + \\ \times \end{smallmatrix}$ dapoi andera ad quillo che supero desopra la partitione & cossi leuando li 9 de tutto quillo che supera si resta alchuna cosa mittelo desopra de la cruce & si non supera niēte mitterai nulla: dapoi andera alo partitore & leuerai tutti li 9 & si non ariuera ad noue quille figure mittle sopra del brazo mancho: & si leuando li noue supera niente quillo medesimo: & si veneno li noue iustamente mitterai nulla: & dapoi andera ad quillo che sta in mezo dele due righe che e/quillo che vene alla partitione & leuerai tutti li noue: & si non ariua ad noue tutto quillo mitterai sopra la cruce desopra del brazo mancho: & si passa de noue tutto quillo piu mitterai: & si li noue veneno equali mitterai nulla & quando cossi hauera comprobato: & poste tutte le tre figure multiplicherai le due deli brazi dela cruce vna per la altra & quillo che montano ad questa multiplicatione adiungerai la figura desopra & de tutto quillo adiuntato leuerai tutti li noui & quillo che restera mittelo desota delo brazo dexto: & si non supera niente mitte nulla: & si non adiunge ad noue la multiplicatione mitterai tutto quillo: & si per ventura supra qual si voglia dele due braza vene nulla perche figura con nulla ho/ nulla cō figura multiplicandose vna con la altra fa nulla per tanto quando cossi accadera mitte desotta delo brazo dexto quillo che sta sopra dela cruce tātō si sia figura como nulla dapoi andera alla partitione & leuerai li noue: & sequitando si quillo che sale e/ simile alla figura che sta desotta del brazo dexto stara bona si non stara falsa quali exempli accio che lo vidi per experientia le metterò qua desotta figurato.

PARTIRE

0011		0111	
La partitione	3566 11	La partitione	3678
	237 15		29
Lo partitore	15	Lo partitore	123
	2		3
La proba	36	La proba	62
	22		66
0006		0084	
La partitione	638 1	La partitione	3864
	425		15
Lo partitore	15	Lo partitore	252
	6		3
La proba	26	La proba	60
	00		33
0000		0000	
La partitione	1134	La partitione	7038
	18		135
Lo partitore	63	Lo partitore	46
	0		0
La proba	00	La proba	01
	00		00

Prova de lo partire per 7.

Per prouare qual si voglia partitione per sette guarderai quello medesimo de la proua per noue saluo che de sette va de decena quello che supera per le adiungere con le figure sequente.

00189		0024	
La partitione	8324 5	La partitione	4567
	232		11
Lo partitore	358	Lo partitore	413
	0		3
La proba	11	La proba	40
	11		33

La partitione	00297 83245 233	La partitione	0060 4284 306
Lo partitore	356 3	Lo partitore	14 0
La proba	26 11	La proba	50 00
La partitione	00651 35637 49	La partitione	000311 637147 247
Lo partitore	714 0	Lo partitore	2578 3
La proba	00 00	La proba	22 00

Diminutione per numero paro.

Dapoi che te ho imparato sumare restare multiplicare partire & como se ha de prouare: te voglio anchora dimostrare a diminuire qual si voglia numero che vorai diminuire o quando supera alchuna cosa in qual si voglia partitione per declaratione del supradicto hai de notare che diminuire o diminutione non vol dire altra cosa sinon vntiramento de grande numero ad piu piccolo numero non perdendo la sua forza & lo valore: laquale diminutione non sepo fare sino intri dui quantitati de numeri. Et p diminuire li simiglianti numeri o / quantitate sempre guarderai si tutte due quantitati sono pari o / impari o / si la vna e / pare & la altra impare pche si sono tutte due pari guarderai si se pono diminuire p 8 / o p 6 / o p 4 / o per 2. Perche p 2 hai de sapere che ogni summa para se po diminuire. Et cossi si le due quantitate fossiro impare guarderai si se pono diminuire p 9 / o p 7 / o p 5 / o per 3. Nota che cossi como ogni numero paro generalmete se diminuise p dui cossi medesimo ogni numero impare sepo generalmente diminuire p tre. Et si le due summe fossero la vna pare & la altra impare: diminuirai sempre p noue o per sette o / per cinque o / p tre como meglio potrai & piu breue: pche quanto piu maggiore sera la littera piu presto diminuirai lo numero. Piu hai de notare che p la medesima figura che diminuirai la quantita o / numero desopra: p la medesima figura diminuirai la quantita desotta pche si diminuise la summa desopra p vna figura o / littera

DIMINUIRE

& la quantita de sotto per vna altre tale diminutione serria falsa. Laquale accioche piu chiaramente lo intenda miſtero exempli qua denanti per tutte le supradicte figure & primamente de numero paro & de poi de lo imparo & de podelo paro & imparo molto claramente.

¶ Diminutione per numero paro. Exemplo primo.

¶ Exemplo de diminuire per 8. Diminue sexantaquattro centouintiocto aui farai cossi che dirai in 64 quanti 8 sono & trouerai che sono 8 liquali mitte desopra deli 64 sopra li 4 & depoi veni alli 120 & dirai. In 12 hai vno 8 loquale mitte desotto de li 2 & li 4 che superano le adinngerai con li 8 & dirai. In 48 quanti 8 sono trouerai che 6 mittelo desotto deli 8. Et perche hai piu de disminuire vna altra volta: per tanto torna a diminuire per li 8 como in la prima diminutione & trouerai che la diminutione se vno mezo in maniera che tanto vale vno mezo como sesanta cento vinti octo aui. Et cossi farai tutti le sequenti.

$$\begin{array}{r}
 \text{¶} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 8 \\ \hline 64 \\ 128 \\ 16 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array}
 \end{array}$$

¶ Exemplo secundo.

¶ Diminue settatadui centoduaue per 6 in la maniera chi hai facto quilla deli 8 & venera ala diminutione duodeci decifette aui & tanto valeno duodeci decifette aui como setantafette centoduauai.

$$\begin{array}{r}
 \text{¶} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 72 \\ \hline 102 \\ 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 17 \end{array}
 \end{array}$$

¶ Exemplo tertio

¶ Diminue vinti vintiquattraui per quatro & venera ala diminutione cinque seaui & tanto valeno cinque seaui como vinti vintiquattraui.

$$\begin{array}{r}
 \text{¶} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 20 \\ \hline 24 \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 6 \end{array}
 \end{array}$$

¶ Exemplo quarto.

¶ Diminue ceto tréta octo 976 aui p dui & trouerai che vene alla diminutione sesantanoue quatrocento octantaocto aui: & cossi responderai che tanto valeno sesantanoue quatrocento octantaocto aui como cento trentaocto nouecento setantasei aui.

$$\begin{array}{r} 69 \\ 138 \\ \hline 976 \\ 488 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 69 \\ 488 \\ \hline \end{array}$$

¶ Diminuire per 9. Exemplo quinto.

¶ Diminuire octantauno cento & sexantadui tutti dui per 9 & venera la partitione vno mezo & tanto vale vno mezo como octantauno centosexantaduauai.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ \hline 81 \\ 162 \\ 18 \\ 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

¶ Diminutione per 7. Exemplo sexto

¶ Diminuire seicento octantasei mille & vintinoueauai tutti per 7 & trouerai che venera la diminutione dui terzi.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 14 \\ 98 \\ \hline 686 \\ 1029 \\ 147 \\ 21 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

¶ Diminutione per 5. Exemplo septimo.

¶ Diminue trecento setantacinque cinquecentoauai tutti per 5 trouerai che venera ala diminutione tri quarti & tanto dirai che vale

PARTIRE

no tri quarti: como trecento setantacinque cinquecento due.

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 15 \\
 75 \\
 \hline
 375 \quad 3 \\
 500 \quad 4 \\
 100 \\
 20
 \end{array}$$

Diminutione per 3. Exemplo octauo.

Diminutione vintifette cento & octo aui tutti p 3 & trouerai che vene la diminutione vno quarto & tato e vno quarto: como vinti sette cento & octo aui.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 3 \\
 9 \\
 \hline
 27 \quad 1 \\
 108 \quad 4 \\
 36 \\
 12 \\
 4
 \end{array}$$

Dimutione p numero paro & imparo per 3 exēplo. 9.

Diminue due milia nouecēto & sedece tremilia seicēte & quarā tacinq; aui tutti p 3 & trouerai che venera ala diminutione 4 quā.

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 12 \\
 36 \\
 108 \\
 324 \\
 972 \\
 \hline
 2916 \quad 4 \\
 3645 \quad 5 \\
 1215 \\
 405 \\
 135 \\
 45 \\
 15 \\
 5
 \end{array}$$

¶ Per sapere la valuta de ogni Roto.

¶ Nota che lo numero che non sepo diminuire per qual si uoglia dele supradicte figure che le lasseraì stare cossi.

¶ Poi che te ho insegnato diminuire qual si voglia numero te voglio anchora insegnare como saperaì che vale ogni rupto. Teneraì q̄sto hauiso che q̄l si voglia rupto ch̄ vorai sapere q̄to vale che sempre multiplicheraì q̄lo desupra p la valuta delo ducato o dela cosa ch̄ desidera sapere & q̄llo che salira partelo p q̄llo desotta. Verbigratia si desidera sapere tre septimi de ducato che cosa e / multiplicheraì li dece Iulii che vale vno ducato p li tre che stano sopra li sette & serano trenta liquali parte per li sette che stanno desotta deli tre & venera a la partitione quatro Iulii & superano dui settemi de Iulii. Torna ad multiplicare trenta quatrini che vale lo Iulio p li dui che stano sopra li sette & sera sexanta: partele p li sette & venera alla partitione octo quatrini & superano quatro liquali multiplica p la valuta delo quatrino zoe per quatro pichioli & serano sedeci: partele per li dicti sette & venera dui pichioli & superano dui septimi de pichiolo. Poi perche non po venire piu picciola cosa de pichiolo respoderai che tri settimi de ducato: sono quatro Iulii & octo quatrini & dui pichioli & dui septimi de pichiolo: como lo vidi figurato & cossi farai de ogni rupto che desidera sapere lo suo valore o la quantita.

	0 2	0 4	0 2
	3 0	6 0	1 6
¶ $\frac{3}{7}$	Iulii 4	q̄ 8	pichioli 2 $\frac{2}{7}$
	7	7	7



Dapoi che per li exēpli pasati
te hagio impato sumare sub-
trahere. multiplicare ⁊ par-
tire per numero integro
adesso te voglio impara-
re le medesime quatre
spetie per rutto per
molti argomenti
come lo vide
rai figura-
to perē-
plo.



Apoi che in le specie & capituli passati te ho /infi-
gnato sumare:restare:multiplicare:& partire per
intero:Resta mostrare le medesime specie & ca-
pituli o/simiglianti per numeri rotti. Per declara-
tione deli quali hai de sapere che primo e/neces-
sario de sapere ridurre ogni rotto tanto si siano
dai como multi:donde hai de sapere che ridurre non e/altra co-
sa finon multi rotti tirarle ad vno numero generale:loquale decla-
ra la valuta de ogni numero rotto:perche dapoi che sono reducti
ad vno numero generale poi summare o/restare o/fare quello che
vorai:loquale in altro modo non se poria fare:& per tanto mediā-
te questa reductione como viderai proseguire breuemente in tutte
le quattro specie supradicte mittendo quilli exempli che sono neces-
sarii ala arte mercantile & leuando lo superfluo & per dare princi-
pio incominzerimo per la prima specie chi e lo summare.

¶ Vno homo tene dai debitori lo primo deve vno quarto de du-
cato:& lo secundo vno terzo:per sapere quanto sun.mano questi
dai rotti farai cossi:primo lo reducerai ad vno numero mittendo
vna croce como lo vidi desotta figurato:mittendo li nominatori
desopra deli due braza:& li denominatori desotta dele altre due
braza. Nota che qual si voglia roto tene nominatore & denomina-
tore quello desopra e nominatore & quello desotta e/denominato-
re. Quel desotta significa in qual si voglia rupto vna cosa integra
& quillo desopra e/rutto cossi como vno terzo & luno e tutto &
li tre sono vno intero:la causa e perche tre terzi e/vno intero &
vno fine ad tre manchano dai terzi:& per questo e tutto perche de
tre parte de vno intero non e/sinon la vna. Poi voltando ad no-
stro proposito:dapoi che hai posto li nominatori sopra:& li deno-
minatori desotta:multiplica in primo li denominatori vno per lo
altro dicendo. 3 via 4 sono 12:liquali mitte desotta deli 3 & deli
4 perche sono denominatori generali:dapoi multiplica con ogni
denominatore lo nominatore delo altro dicendo. 4 via 1 sono 4
mittele sopra lo nominatore deli 3 & cossi medesimo dirai con li 3
alo nominatore deli 4:dicendo. 3 via 1 sono 3 mittele sopra delo
medesimo nominatore de li 4 & cossi hauerai fornito de ridurre
questi dai rutti perche fine qua e/la reductione:& responderai che
vno terzo sono quattro dodeci aui & vno quarto sono tre dodeci
aui. Poi che hauerai reducti tutti li dai rutti como hai visto:& per

SVMARE DEL ROTO

che stano presto per sapere quello che voi fare de ipsi:perche per lo presente volimo sumare tutti li nominatori principali como sono 4 & 3 per tanto sumale insieme & serano 7 dodeci aui. Et cossi responderai che quitti dui homini deueno dare 7 dodeciaui de ducato. Si voi sapere che valeno farai como te insegno ad carte 29 nel capitulo de tri septimi & trouerai che sono 5 Iulii & 25 quàtrini bianchi ad ragione lo ducato de dece Iulii como lo vidi figurato & cossi farai in ogni summa de dui rutti per tanto nota bene questa reductione & summa.

		7
Lo primo	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{1} \quad \frac{3}{1}$
		(X)
Lo secundo	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
		12
Sumano	$\frac{7}{12}$	

Capitulo secundo de sumare multi rutti in vno. Vno homo te ne noue debitori liquali diueno quisto che vidi figurato.

Lo primo de dare	13 ducati	$\frac{1}{2}$
Lo secundo deue dare	17 ducati	$\frac{2}{3}$
Lo terzo deue dare	20 ducati	$\frac{3}{4}$
Lo quarto deue dare	30 ducati	$\frac{5}{6}$
Lo quinto deue dare	25 ducati	$\frac{7}{8}$
Lo sexto deue dare	29 ducati	$\frac{23}{24}$
Lo septimo deue dare	25 ducati	$\frac{11}{12}$
Lo octauo deue dare	30 ducati	$\frac{15}{16}$
Lo nono deue dare	29 ducati	$\frac{47}{48}$

SUMARE DEL ROTTO

21

¶ Suma tuti 225 ducati e 4 Iulii e 5 quatrini.

¶ Summare per Rotto.

¶ Dapoi che cossi hai misso tutti li toi debitori integro & tutto bi
sogna che cacia fora li rulti como denanti vidi figurato per redu-
cerle & summale liquali numeri tutti capeno in 48 loquale sono
denominatori generali in quisto modo che poi che hai caciato tut-
ti li rulti bisogna che guardi quale denominatore intra in lo altro
& quello che capera in lo altro quello cesserai passando per mezo
vna riga subtile in modo che lo denominatore resti netto. Poi gia
vidi che li dui intrano in li 4 due volte & non resta niente. Et li tre
in li sei. Et li 4 in li 8. Et li 6 in li 12. Et li 8 in li 16. Et li 12 in li
24. Et li 16 in li 48. Et li 24 in li 48. Et li 48 in se medesimo. In
modo che tutti li noue debitori intrano in 48. Poi passa vna riga
per ogni numero excepto per li 48 liquali 48 sono li denomina-
tori generali. Poi che hai posto li denominatori generali bisogna
che reduci tutti li nominatori loquale farai cossi: che parterai lo de-
nominatore generale per ogni vno denominatore particolare: &
quello che venera alla partitione multiplicando per lo suo nomina-
tore & quello che venera alla multiplicatione mittelo desopra de-
lo medesimo numero. Dapoi parte 48 per lo primo denominato-
re chi e 2 & venera alla partitione 24 liquali multiplicati p lo suo
denominatore chi e vno serano 24 liquali mitte desopra delo me-
desimo vno: & cossi partendo & multiplicando: per ogni vno deli
denominatori & nominatori serano reducti & respondera che vno
mezo e 24 quarantaotto aui. Et dui terzi che sono 32 quarantaotto
aui. Et tri quarti: 36 quarantaotto aui. Et cinque sexti che sono 40
quarantaotto aui. Et setti octaui che sono 42 quarantaotto aui. Et
vndeci duodeciaui. che sono 44 quarantaotto aui. Et quindici se-
deciaui che sono 45 quarantaotto aui. Et vintitre vintiquattro aui
che sono 46 quarantaotto aui. Et quarantasette quarantaotto
aui: che sono 47 quarantaotto aui. poi che hai reducti tutti li
rulti per le summare le adiungierai insieme tutti li nominatori re-
ducti cossi como sono 24:36:40:42:44:45:46:47: & su-
merano tutti adiuntati insieme 356 quarantaotto aui: poi parte qui-
sti 356 che sono lo nominatore generale per lo suo denominatore
generale & venera alla partitione 7 ducati 4 Iulii 5 quatrini. Poi
hai sumato tutti li rulti & sai quanto sumano pigli li 7 ducati che
hauisti in li rulti & adiungeli co li ducati integri che deuiano li de-

SVMARE DEL ROTO

bitore & sumerano 225 ducati 4 Iulii 5 quattrini & tanto dirai che
 summa tutto lo debito de tutti li noue debitori: como lo vidi
 numerato.

24	32	36	40	42	44	45	46	47
1	2	3	5	7	11	15	23	47
2	3	4	6	8	12	16	24	48
				48				

00	00	00						
48	48	48	48	48	48	48	48	48
24	16	12	8	6	4	3	2	1
1	2	3	5	7	11	15	23	47
24	32	36	40	42	44	45	46	47
2	3	4	6	8	12	16	24	48

1 sono 24

2 sono 32

3 sono 36 020 008
 4 356 200 240

5 sono 40 Sumano Du. 7 Iulii 4 quattrini 5
 6 48 48 48

7 sono 42

11 sono 44

15 sono 45

23 sono 46

47 sono 47

Sumano 350
 48

¶ Nota bene la supradicta regula perche p quella potrai fare qual si voglia summa de tutto pche quãdo accade che dira o / guarderai qual tutto intra o / cape in laltro anchora intra vna volta o / molte volte che mai restarai nisuna cosa in lo maggiore numero sinon iusta mète cossi como 3 intra in 6 perche nõ resta niète. Po dire alcuno tre anchora intra in 4 vna volta veritate e / ma supera vno & p tãto nõ cape in quillo p tãto p pigliare la dubitatione chi e / q̃llo chi se ha defaĩ quãdo nõ intrara mitero vno exẽplo breuemète q̃ denati.

¶ Capitolo tertio del summare de Rotto.

¶ Vno tene 6 debitori. lo primo deue 2 terzi de ducato: Lo secundo 3 quarti de ducato: Lo terzo 4 quinti de ducato: Lo quarto 7 octaui de ducato: Lo quinto 8 noni de ducato: Et lo sexto 6 settimi de ducato. Per sapere quãto summano tutti mitte le como in lo exẽplo passato innati de quisto. Dapoi guarda quale nominatore po intrare in lo altro: & trouerai che li 3 intra in li 9: & li 4 intra in li 8. Per tanto cassa li 3 & li 4 con vna riga sottile como de sopra e / dicto. Et pche li 5 ne li 8 ne li 9 ne li 7 nõ intra nisuno i lo altro p tanto multiplicale vno per lo altro dicendo . 5 via 8 sono 40: li / quali multiplica per li 9 & serano 360. quisti 360 multiplicate p 7 & serano 2520. & quisto e / lo denominatore generale donde tutti intrano. Et qui hai de notare vna cosa che quando non cape o / intra nisuno denominatore in lo altro multiplicarai le 2 figure quali cerchi vna per laltra: & quilla multiplicatione per lo denominatore sequente & cossi quella multiplicatione che salera per caduno deli altri denominatori finche hauera i fornito de multiplicare per tutti li denominatori: & la vltima multiplicatione sera lo denominatore generale doue tutti intrano li denominatori particolare: & dirai che tutti intrano perche diuidendo per cadauno de ipsi non supera niente & si alcuna cosa superassi seria falso lo denominatore & seria necessario de multiplicare vna altra volta li denominatori pche hai fallito de multiplicare. Poi gia vidi che tutti li supradicti 6 nũeri tutti intrano in 2520: p tãto farai como hai visto in lo secũdo capitulo de summare che sta innanti de quisto & trouerai che muntano reducti insieme cossi li nominatori como li denominatori 12191 duamilia cinquecento & vinti aui. Poi parte li 12191 che sono nominatori generali per lo suo denominatore generale: & trouerai che summano 4 ducati & 8 Iulii & 11 quatrini & 1 pichioli & de 21 parte de pichioli la quinta parte: como lo vidi figurato.

2203

Capitulo quarto de summare de rutto e/ quando accade che tut
ti li denominatori sono simili cossi como vno tene 8 debitori li
quali deueno lo infrascripto debito.

[illegible]

pone li rutti defora & per quanto li denominatori sono simili che tutti sono 9 per tanto non bisogna nisuna reductione senon solamente summare li nominatori como sono : 1.2.3.4.5.6.7.8. & trouerai che sumano 36 chi e nominatore generale: poi parte questi 36 chi e nominatore generale per lo suo denominatore generale chi sono 9 perche tutti intrano in 9 & venera alla partitione 4 integri iustamente : lo medesimo dico de tutti li altri rotti e quali chi troui denominatori chi fossero tutti simili: & cossi hai fornito quanto al summare de rotto.

¶ Poi che in la passata spetia de sumare de rotto te hagio insignato to como se ha de summare qual si voglia rotto che accade alla arte mercantile: te voglio anchora insegnare lo modo che hai de tenere in qual si voglia subtractione de rotto mercantile. Donde hai de notare che lo subtrahere po accadere in vno de quisto modo.

¶ Primo e/ quando sono dui rotti & e/ piu lo debito che non la paga. ¶ Secundo e/ quando sono dui rotti & e/ piu la paga che non lo debito. ¶ Tertio e/ quando e/ integro lo debito: & la paga e/ integro & rotto. ¶ Quarto e/ quando lo debito e/ integro & rotto & la paga e/ integro solamente. ¶ Quinto e/ quando lo debito & la paga teneno integro & rotto: ma lo rotto delo debito e/ piu che non lo rotto dela paga. ¶ Sexto e/ quando lo debito & la paga e/ integro & rotto: ma lo rotto dela paga e/ piu che non lo rotto delo debito, & declarate quisti sei differentie darimo fine al subtrahere.

¶ Exemplo primo quando lo debito e/ piu dela paga.

¶ Vno deue dui terzi de ducato paga mezo ducato per sapere quanto resta de hauere farai cossi farai vna croce como facisti in la prima differentia del summare per rotto depoi mitte lo debito verso mano manca: & la paga verso mano dextra ponendo li nominatori sopra: & li denominatori desotta : como lo vidi desotta figurato : dapoi reduce tutti li rutti como te he insignato in lo primo capitolo ho exemplo delo summare: & trouerai che dui terzi sono quattro sexti : & vno mezo sono tri sexti : poi leua de quattro sexti chi e/ lo debito li tri sexti chi e/ la paga & resta de hauere vno sexto loquale mitte sopra deli denominatori & responderai chi resta de hauere vno sexto de ducato: como lo vidi figurato.

SVBTRAHERE DEL ROTO

Debito	<u>2</u>		
	3		
Pagato	<u>1</u>		
	2		
Resta dare	<u>1</u>		
	6		
Proba	<u>2</u>		
	3		

$$\begin{array}{c} 1 \\ 4 \quad 3 \\ 2 \quad 1 \\ X \\ 3 \quad 2 \\ 6 \end{array}$$

Proua dela regula passata.

Per videre se sta bene substracto lo debito ho/resto farai cossi. Adiunge lo sexto che diue hauere con li 3 sexti che ha/pagato & serano 4 sexti como lo debito principale liquali diminuiti secundo te ho/insignato in le diminutione sono dui terzi chi e/lo medesimo debito & cossi farai tutte le proue del rutto che adiungerai lo rutto dela paga con quillo che resta hauere & si montera tanto quanto lo debito principale la subtractione sera bona senon sera falsa.

Lo secundo exemplo e/quando lo rutto dela paga e/piu che non quillo delo debito.

Vno homo deue ad vno altro mezo ducato ha/pagato dui terzi de ducato: per sapere che resta hauere: farai como alla supradicta resta mettendo lo debito & la paga dapoi reducendo tutti li ruttie como disse in lo primo capitulo delo summare & trouerai che mezo chi e/lo debito sono tre sexti: & la paga 4 sexti: poi guarda quale e/maiore lo debito ho/la paga & trouerai che la paga e/maiore de vno sexto & cossi responderai che quello che diuia mezo ducato ha/pagato piu de quello che era tenuto de dare: vno sexto de ducato como lo vidi figurato.

Debito	<u>1</u>		
	2		
Pagato	<u>2</u>		
	3		
Pagato piu	<u>1</u>		
	6		
Proba	<u>2</u>		
	3		

$$\begin{array}{c} 1 \\ 3 \quad 4 \\ 1 \quad 2 \\ X \\ 2 \quad 3 \\ 6 \end{array}$$

Proua dela regula passata.

Per videre si sta bene substracta la dicta regula farai cossi. Adiunge li tre sexti del debito con lo vno sexto chi ha pagato piu & serano li quatri sexti che ha/pagato.

¶ Lo terzo exemplo de subtrahere e/quando lo debito solaméte e/integro & la paga e integra e tutto.

¶ Vno deue 36 ducati: paga 12 e vno sexto: p sapere che resta de hauere farai cossi: mitterai el debito desopra & vna riga desotta da poi mitte la paga desotta ponendo numero con numero & decena con decena como te ho/insignato in lo subtrahere de integro: dapoi fa vna riga desotta dela paga & incoméza ad subtrahere per li rutti: perche in lo debito non hai nisuno tutto & in la paga si: p tanto dirai vno sexto de nulta non sepo: poi che de nulla non sepo leuare vno sexto supple vno integro che sono sei sexti & dirai vno sexto fine ad vno integro manca cinque sexti liquali mitte desotta dela riga: & dirai leuo vno che supplisti loquale adiunge con li 12 & serano 13 liquali leua deli 36 & resta de hauere 23 & cinque sexti: & cossi responderai cha resta de hauere 23 & cinque sexti: como lo vidi figurato.

¶ Debito

¶ Pagato

¶ Resta dare

¶ Proba

¶ Et cossi farai lo simile ege trouarai rutti in la paga e non in lo debito.

¶ La proua de la supradicta subtractione.

¶ La proua dela supradicta subtractione farai in questo modo: ad iungierai prima li dui rutti dela paga & delo debito che resta ad dare como sono vno sexto & cinque sexti & sumerano vno integro loquale andiungerai con li 23 che resta ad dare & con li 12 che ha uia pagato sumerano 36 chi e/lo debito principale.

Differentia quarta laquale dimostra como se ha/de subtrahere vna subtractione: quãdo lo debito te ne integro & tutto & la paga solaméte integro.

¶ Vno deue 24 ducati & mezo paga 12 ducati: per sapere che resta ad dare farai cossi: mitte lo debito sopra dela paga mittendo la riga in mezo & vn'altra desotta dela paga: & perche diue mezo & non paga nisuno tutto mitte lo mezo desotta de la riga dela paga: dapoi leua li 12 integri che ha/pagato deli 24 delo debito & resterano 12 integri liquali mitte desotta de la riga de la

SVBTRAHERE DEL ROTO

paga cossi responderai che resta de hauere 12 ducati e mezzo : co-
mo lo vidi figurato.

Debito $24\frac{1}{2}$

Papato 12

Resta dare $12\frac{1}{2}$

Proua $24\frac{1}{2}$

Per prouare se la tale subtractione sta bona farai cossi adiunge li
12 dela paga con li 12 e mezzo de quilli chi resta ad dare: & troue-
rai che summano 24 e mezzo chi e/lo debito principale & cossi fa-
rai la simile subtractione & proua.

Differencia 5 chi lo debito & la paga teneno integri & rutti : &
quando e piu lo rotto delo debito: che non lo rotto dela paga.

Vno diuia 25 ducati e mezzo paga 13 ducati e vno sexto: per sa-
pere chi resta hauere farai cossi. Mitte tutto lo debito & la paga po-
nendo lo debito sopra la paga: & vna riga in mezzo de tutte le due
summe & vn'altra riga desotta dela paga e dapoi perche lo debito
& la paga teneno rotti cachiale fora & mittele in vna cruce como
vidisti in lo primo capitolo delo summare delo rotto: mittendo lo
nominatore sopra & li denominatori desotta: dapoi reducele secun-
do te insegnai in lo dicto capitolo de summare: & trouerai che me-
zo sono 6 dodeciaui & vno sexto dui dodeciaui: poi piglia la pa-
ga che sono dui dodeciaui: & lo debito che sono 6 dodecia & reste-
rano 4 dodeciaui: liqli diminuiti: sono vno tertio loqle mitte de
sotta dela riga infronte deli rotti: dapoi cossi medesimo subtrahere
li 13 deli 25: & resterano 12 integri liquali mitte desotta dela riga
infronte deli 13 dela paga: & cossi responderai chi resta hauere 12
ducati e vno terzo. Como lo vidi figurato.

Debito $25\frac{1}{2}$

Pagato $13\frac{1}{6}$

Resta dare $12\frac{1}{3}$

Proba $25\frac{1}{2}$

¶ Per prouare la supradicta resta farai cossi : proua prima li rotti dicendo 4 dodeciaui chi resta dauere & 2 dodeciaui chi ha pagato sono 6 dodeciaui che sono tanto quanto lo debito che anchora sono 6 dodeciaui liquali disminuiti sono mezo : lo quale mitte desotta deli rotti & adiunge anchora li integri delo debito & dela paga & montano 25 alliquali adiuneto lo mezo sono 25 ducati & mezo che sono tanti quanti lo debito principale : & cossi farai le simili quando lo rotto delo debito e piu che non la paga.

¶ Differentia 6 : e quando lo debito & la paga teneno integri & rotti & quando lo rotto dela paga e piu delo rotto delo debito.

¶ Vno deue 36 ducati & mezo paga 24 & dui terzi : per sapere che resta ad pagare farai cossi. Mitte tute le sume ponedo lo debito sopra & la paga desota & i mezo vna riga & desota dela paga vna trariga : & dapoi piglia li rotti & reducele como sai in lo primo capitolo delo summare : & trouerai che mezo sono 3 sexti & dui terzi sono 4 sexti : poi gia vidi che li 4 sexti dela paga sono piu de li 3 sexti : & perche 4 non se po leuare de 3 per tanto anderai al suo denominatori generale che sono 6 & dirai. 4 fine ad 6 manca 2 adiunge quisti 2 con li 3 delo debito & serano 5 sexti liquali 5 mitte in mezo de tutti dui nominatori : & dapoi mitte medesimo quisti 5 sexti desotta dela riga infronte deli dui rotti & dirai leuo vno : loquale pigliasti p lo adiungere con li 24 dela paga & farano 25 liquali leuati dali 36 restano 11 liquali 11 mitte desotta dela riga & desotta dela paga & cossi responderai che resta dauere 11 ducati & 5 sexti : como lo vidi figurato.

¶ Debito

36 ¹/₂

5

3 4

1 2

¶ Pagato

24 ²/₃

X

2 3

6

¶ Residuo

11 ⁵/₆

¶ Proba

36 ¹/₂

SVBTRAHERE DEL ROTTO

Per prouare si la dicta subtractione sta bona farai cossi: proua prima lo rotto adiungendo li 5 de lo residuo con li 4 dela paga & serano 9 sexti & per che hauiano da essere 3 sexti & sono 9 leua li 6 che significa vno integro & restarano 3 sexti che sono lo debito li quali diminuiti sono mezo mittelo desotta deli rutti delo residuo & leua vno che leuasti & aiungelo con li 11 delo residuo & con li 24 dela paga & serano 36 secūdo lo debito principale liquali mitte desotta dela riga delo residuo: poi perche concordano li 36 mezi dela proua: con li 36 mezi delo debito principale dirai che la resta: sta bona facta. Nota bene li supradicti cunti perche cossi farai tutte le subtractioni chi se troua lo rotto dela paga piu delo rotto delo debito.

Poi che te ho insignato sumare & subtrahere de rotto te voglio anchora insegnare lo modo che hai de tenere per multiplicare qual si voglia multiplicatione che desideri multiplicare che sia mercantile. Donde hai de notare vna regula generale che si fossiro dui rutti senza integro multiplicherai li nominatori luno cō laltro & quilla sera la partitione & dapoi multiplicherai li denominatori luno per laltro & quella multiplicatione sera lo partitore & partendo la partitione per lo partitore quillo che salera sera lo valore de quillo che desideri sapere: & si non sepo partire lo nominatore sera parte delo denominatore cossi como si fossi la partitione 3 & lo partitore 4 perche 3 non sepo partire per 4 dirai che monta tre quarti de vno integro. Cossi medesimo quando multiplicherai integro con alcuno rotto o vero rotto con alcuno integro farai cossi: che desotta delo integro ponerai vn punto loqual vol significare quando cossi trouerai quillo nominatore e/integro: depoi multiplicherai li nominatore per se: & li denominatori per se: & dapoi farai vt supra. Quando venera integro ad multiplicarse: con integro & rotto farai cossi. Mitte alo integro sempre lo suo denominatore chi e/vno desotta: dapoi allo integro che tene rotto farai cossi. Multiplica lo integro con lo denominatore delo rotto: & ad quilla multiplicatione adiunge lo nominatore del rotto: & cossi sera reducto: & tutto quillo sera nominatore & lo suo denominatore sera quillo denominatore con lo quale multiplicasti lo integro. Et dapoi multiplica li nominatori per se: & li denominatori per se & dapoi farai vt supra.

Quando accade multiplicare integro & rotto cō integro & rotto farai

cossi multiplica li integri con li denominatori deli rutti & adiunge li nominatori dapoï mitte desotta de due le multiplicatione li soi denominatori & multiplica li nominatori luno con laltro: & li denominatori cossi medesimo dapoï fa vtsupra lequali accioche meglio le intende le metterò qua denanti piu declarati.

¶ Exemplo de multiplicare vno rutto per vno altro rutto.

¶ Dui terzi de canna de pāno a ragione de tri quarti de ducato la canna: domando che valerano quisti dui terzi de canna farai cossi. Mitti li nominatori & denominatori como lo vidi desotta figurato dapoï multiplica li nominatori che sono 2 & 3 lo vno per lo altro serano 6 liquali sono le partitione dapoï multiplica li denominatori como sono 3 & 4 & serano 12 questi sono lo partitore poi parte li 6 dela multiplicatione per li 12 che sono lo partitore & venerai alla partitione sei dodeciaui che diminuēdole sono mezo ducato & tanto dirai che valeno li dui terzi de canna: como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 2 \quad 3 \quad 1 \\
 3 \quad 4 \quad 2 \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

¶ Exemplo secūdo como se multiplica lo integro cō lo rutto.

¶ Si desidero sapere quanti ducati montano 6 canne de pāno a ragione de dui terzi de ducato la canna farai cossi. Mitte 6 canne & desotta vno per dare ad intendere che sono integri dapoï mitte li dui terzi da innāti como lo vidi daqua inanti figurato dapoï multiplica li denominatori como sono 6 & 2 luno per laltro & serano 12 & quisti sono la partitione dapoï multiplica li denominatori como sono vno & tre & serano 3 & quisti sono li partitori poi parte li 12 per li 3 & venera la partitione 4 & tanti ducati dirai che valeno li 6 canne de pannu: como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 12 \quad 00 \\
 6 \quad 2 \quad 12 \\
 1 \quad 3 \quad 4 \\
 3 \quad 3
 \end{array}$$

¶ Quando voi multiplicare lo rutto con lo integro.

¶ Si desidero sapere dui terzi de cāne de pāno quāti ducati valeno a ragione de 6 ducati la canna farai como quilla desopra: & trouerai che li dui terzi de cāna valeno 4 ducati como lo vidi figurato.

MVLTIPLICARE DEL ROTO

$$\begin{array}{r} 11 \quad 00 \\ 2 \quad 6 \quad 12 \\ 3 \quad 1 \quad 4 \\ 3 \quad 3 \end{array}$$

Exemplo quarto loquale dimostra como se
a de multiplicare integro con integro & rutto.

Sei canne & tri quarti de canna a ragian la cāna de 4 ducati per sapere quanto montano farai cossi reduce le 6 canne ad rutto cō lo suo rutto chi e: 4 & serano 24 quarti alli quali adiunge li 3 chi e: lo suo nominatore & serano 27 quarti poi mitte li 27 desopra & li 4 desotta dapoī vene alla secunda parte che sono 4 ducati & per che non tene nissuno rutto: ma sono tutti integri mitte vno puncto desotta de quillo 4 loquale pūcto sera suo denominatore. poi multiplica li nominatori como sono 27 & 4 & serano 108 & quisti sono la partitione: multiplica cossi medesimo li denominatori como sono vno & 4 & quisti sono lo partitore poi multiplica & parte como te ho insignato in lo capitulo de multiplicare & partire & venera alla partitione 27 & tanli ducati valerano li 6 canne & tri quarti de canna como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ 6 \quad 4 \\ \hline 108 \quad 000 \\ 27 \quad 4 \quad 108 \\ 4 \quad 1 \quad 27 \\ 4 \quad 4 \end{array}$$

Exemplo quinto loquale dimostra como se ha de mul-
tiplicare integro & rutto con integro & rutto.

Cinque canne e meza de panno a ragione de 3 ducati & dui terzi de ducato la canna per sapere quanti ducati fanno farai cossi: reduce le 5 canne con lo suo rutto dicendo dui via 5 sono 10 & vno chi e: suo nominatore sera 11 mezi mitte li 11 mezi como lo vidi sottra figurato. & cossi medesimo reduce li 3 ducati con lo suo rutto dicendo 3 via 3 sono 9 & 2 che sono el nominatore del rutto serano 11 terzi liquali mite denāti li 11 mezi dapoī multiplica li nominatori & li denominatori como te insignai in lo primo capitulo delo multiplicare del rutto & trouerai che la partitione sono 121 che e: lo nominatore generale & partitione per li 6 che sono lo partito

re & denominatore generale & venera alla partitione 20 ducati & vno sexto de ducato: como lo fignrato.

121

II

II

001

121

2

3

2

1

6

6

6

Exemplo sexto de multiplicare per multi rutti.

Sei pezi & 5 canne & 3 palmi: & tre quarti de palmo a ragione la canna de 2 ducati & 4 Iulii & 3 bolognini 2 quatrini & 3 pichioli & mezi quanti Iulii fanno: per sapere quanti Iulii fanno hai de notare in queste & in le altre simile che trouerai piu de vn rutto che sempre andera descendendo dela maiore quantitate fine ad piu pichiolo rutto. poi che in la presente regula ho dimando vidi che in tutte doe le parte hai multi rutti per tanto incomenza de le peze ad fare canne & seranno 60 canne a ragione la peza de 10 canne & 5 canne che hai piu serano 65 canne: poi gia vidi che de innanti hai palmi 3 per tanto conuene che le 65 canne se fazano palmi multiplicando per 8 palmi che vale la canna & serano 520 palmi alli quali adiunge li 3 palmi che sono de innanti deli 65 canne & serano 523 palmi poi gia vidi che vltra li palmi hai 3 quarti de palmo per tanto farai li 523 palmi tutti quarti multiplicando per 4 & serano 2092 alli quali adiunge li tre quarti & serano 2095 quarti de palmo li quali mitte a l parte & quisti serano lo vno nominatore & suo denominatore serano 4 liquali 4 mitte desotta deli 2095: de poi vene alla secūda parte & deli dui ducati farai Iulii & serano 20 Iulii & 4 che stano de innati deli 2 ducati & serano 24 Iulii & per che anchora hai bolognini farai quisti 24 Iulii bolognini & serano 240 bolognini alliquali adiunge li 3 bolognini & serano 243 bolognini & perche anchora hai quatrini multiplicherai li bolognini per quanti quatrini vale vno. Como per 3 quatrini & serano 729 quatrini & li 2 che stano de innanti deli bolognini sono 731 quatrini: poi perche hai pichioli farai pichioli quisti quatrini & serano 2924 pichioli & 3 pichioli che stano de innanti deli quatrini serano 2927 pichioli cossi medesimo fa quisti pichioli tutti mezi per che anchora hai mezi pichioli & serano 5854 mezi alliquali adiunge vno mezo che hai piu & serano 5855 mezi pichioli liquali mitte sopra la prima parte mittendo l' 5855 che sono lo nominatore

G

MVLTIPlicARE DEL ROTTO

sopra & li 2 che sono lo denominatore desueta & qua hai da nota
re 2 cose la prima perche in le quarte de palmo disti a ragion la cá
na per tanto mieste desutta tanti quarte de palmo che fazano una
canna che sono 32 quarte in modi che sempre mitte desutta la ra
gione che te edomandata la secunda cosa e che hai denotare per
che disti quanti Iulii fanno farai cussi che mitterai desutta deli 5 &
5 5 mezi picchioli tante mezi picoli che fazano uno Iulio che sono
240 mezi picoli ancora poche hai posto li toi nombratori & de
nominatori como haueno de stare per tanto multiplicarai lo uno
nóbratore p lo altro & muntano 12266225 li quali sonno el nom
bratore generali che sono la partitione liquali mitte ad parte depo
multiplica li denominatori lo uno per lo altro como sonno 32 &
240 & montano 7680 & quiste sonno li denominatori generali
che sono lo partitore poi parte la partitione per lo partitore & uel
nera la partitione 1597 Iulii & 4 quatrini & 3 picoli & de 64 par
te de uno picolo le 49 parte como lo uidi figurato desutta.

Pezi căne palmi Ducati Iulii Baiocchi q p

6 5 3 4 2 4 3 2 3 2

2095
32

5855
240

$$\begin{array}{r} 12266225 \\ \hline 2065 \qquad 5855 \\ 32 \qquad 240 \\ \hline 7680 \end{array}$$

E Nota bene la supradicta regula p che per quista porai fare tutte le altre simili.

Exemplo septimo de multiplicare íntegro con íntegro & dui rutti.

E Ocho cáne de pãno arragion la cána de 3 ducati 6 Iulii & 4 baiocchi quanti Iulii fanno farai cossi: per che le canne sonno integre & per che dissi ad ragion la cána & per che quille medesimo sono canne ponerai lo suo denominatore che e vno loquale da ad significare che sono integri da poi fa li ducati & Iulii & baiocchi tutti baiocchi & ferrano 364 baiocchi li quali sono nominatore poi mittelo suo de nominatore che sono dece baiocchi desotta perche dissi quanti Iulii fanno de poi multiplica li nominatori & li denominatori como hai facto in lo sexto capitulo in lo multiplicare de

tutto & trouerai che partendo lo nominatore generale per lo denominatore generale vene alla partitione 291 Iulio & 2 baiocchi como lo vidi figurato.

Cane	Du.	Iul.	ba.
8	3	6	4
1		364	
		10	
2912			
8	364	000	
1	10	2912 : 20	
10		291. Iul. 2 ba.	
		10 : 10	

Nota bene le supradicte regule delo multiplicare perche per que ste farai tutte le multiplicatione che desideri fare che accadeno ad larte mercantile.

Dapoi che in le passate regule de sumare: & restare: & multipli care per rotti te he imparato quello che bisogna a larte mercan tile te voglio anchora insegnare ad partire ogni partitione che acca dera partire alla arte mercantile: donde hai de notare due cose.

La prima che sempre quillo chi se ha/de partire ha/de stare a mano manca: & lo partitore chi e/la cosa ad chi se ha/de partire ad mano dextra. La secunda cosa chi hai de notare e/che dapoi che hai reducto ad ructo la partitione & lo partitore & posto lo no minatore vno infronte delo altro cossi medesimo li soi denomina tori desotta de cadauno deli nominatori farai vna cruce in tal mo do che lo vno brazo dela cruce vega delo denominatore delo par titore alo nominatore dela partitione: & lo altro brazo dela cru ce dello denominatore della partitione al nominatore del parti tore: & quando cossi hauera i posto la tua cruce: multiplicarai lo de nominatore del partitore co lo nominatore dela partitione: & quil lo che salera alla multiplicatione sera quillo che se ha/de partire: & quillo chi salera alla multiplicatione delo denominatore dela par titione con lo nominatore del partitore sera lo partitore: dapoi par te la partitione co lo partitore & quillo che venera e/quello che ve ne p homo /o per la cosa che desideri sapere: loquale acio che meo glio lo intende mitero per exempli multi chiari.

PARTIRE DE ROTO

Exemplo primo in lo quale se dimostra comose ha/
de partire vno rotto per vno altro rotto.

Parterne vna meza cosa p dui terzi de vna cosa & trouerai che
vene alla partitione tri quarti in questo modo mitte li toi denomi/
natori desotta: & sopra li nominatori: dapoi multiplica cum li tre
chi e/lo denominatore deli 2 el 1 chi e/nominatore deli 2 & serano
3 liquali sono la partitione: dapoi multiplica li 2 del nominatori
deli 3 cō li 2 del nominatori de 1 & serano 4 liquali mitte desotta
& quisti sono lo partitore: poi parte 3 p 4 & venera tri quarti: nota
che q̄llo che significa partire vno mezo p dui terzi nō e/altra cosa
sinō che dui terzi de cāna de pāno valēdo mezo ducato quāto vale
ra la cāna integra. donde troui che vale tre quarti de ducato: si lo de
sideri videre piu chiaramēte gia vidi che dui terzi de cāna costādo
mezo ducato che cadauno terzo deli 2 vale vnquarto de ducato p
che mezo ducato sono dui quarti poi valendo vno terzo de cāna
vno quarto de ducato valerano tre terzi che e/la canna tre quarti
de ducato como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{c} 3 \\ 1 \quad 2 \\ X \\ 2 \quad 3 \\ 4 \end{array}$$

Exemplo secundo in lo quale se dimostra como
se ha/de partire vno integro per vno rotto.

Si desidero partire 8 integri p dui terzi farai cossi mitte li 8 inte/
gri: & desotta de quilli vn punto pche sono integri: & dapoi mite
li 2 chi e/lo nominatori del rotto infronte deli 8 pche anchora so/
no nominatori & li 3 desotta chi sono denominatori: dapoi fa la
croce in mezo como desopra: dapoi multiplica lo denominatore
del rotto chi sono 3 p li 8 chi e/lo nominatore del vno & serano
24 & quisti sono la partitione liquali mitte sopra deli dui nomina/
tori: & dapoi multiplica el vno chi e/lo denominatore deli 8 p li 2
chi e/lo nominatore deli 3 & serano 2 liquali sono lo partitore: per
tanto mittelo desotta: dapoi parteli 24 per li 2 & venera alla parti/
tione 12: & cossi dirai che 8 integri partiti de dui terzi vene 12 inte/
gri: donde hai de notare che non vole dire altra cosa se non che dui
terzi de canna/o de vna cosa valendo 8 ducati quanto valera la co/
sa integra che sono tre terzi, risponde che valera 12 ducati. Como

como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 8 \overline{) 24} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ \hline 2 \end{array}$$

Exemplo tertio e/in loquale se dimostra como se ha/ departire vno rotto per vno integro.

Sono 8 homini che hano da ptire dui terzo de ducato: p sapere chi ha/deuenire p homo farai cossi mitte in primo la ptitione mit tendo li 2 sopra & li 3 desotta: dapoi/ mitte li 8 ad mano dereto so pra lo brazo dereto & vn punto de sotto de li pedi de la cruce per che li 8 sono integri: dapoi multiplica li 2 chi e/lo nominatore de la partitione per el vno chi e/lo denominatori deli 8 & serano dui liquali mitte supra per che sono la partitione dapoi per sapere lo partitore farai cossi: multiplica li 3 chi e/lo denominatore deli dui per li 8 chi e / lo nominatore de luno & serano 24 quisto sono lo partitore: poi parte 2 per 24 & venera alla partitione 2 vintiquatro au: liquali disminuiti sono vno duodecimo & cossi dirai chi vene per homo vno duodecimo de ducato como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 8} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \quad 1 \\ 24 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

Exemplo quarto in loquale se dimostra comose ha / departire vno integro per vno integro & rotto.

Domádo che 8 cáne de páno costádo 20 ducati & mezo quáto valera vna canna : farai cussi p quáto li 20 ducati & mezo sono la partitione reducele ad rotte facendole tutti mezi & trouerai che so no 41 mezo liquali mitte ad parte ponendo li 41 sopra & li 2 de sotto : dapo perche li 8 canne non tene nissuno rotto mitte le cossi integre dauanti deli 41 & de sotto vn punto per dare adintendere che sono integri dapo multiplica li 41 che sono lo nominatore de la partitione per lo vno chi e/lo denominatore deli partitore & se rano 41 quisti sono la partitione liquali mitte supra dapo / multi plica li 8 de la partitione chi sono lo nominatore per li dui che so no lo denominatore de la partitione & serano 16 & quisti sono lo partitore poi parteli 41 per li 16 & venera la partitione 2 & no ue fidicene de vno integro : & tanto dirai chi vale la canna como

PARTIRE DE ROTO

lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 20^{\text{I}} \quad 8 \\
 \underline{2} \\
 4^{\text{I}} \quad 4^{\text{I}} \\
 2 \quad \text{X} \quad 8 \\
 \quad \quad \quad 16
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 09 \\
 \underline{41} \\
 2 \\
 \hline
 16
 \end{array}$$

Exemplo quinto e in loquale se dimostra como se ha / de partire vn integro & rotto per vno integro.

Demando che 6 canne & dui terzo de canna costando vinti ducati che valera la canna farai cussi mitte la partitione ad mano manca che sono 20 & per che sono integri mitte vno desotta & dapoï veni al partitore che sono le 6 canne e dui terzi & reduce li 6 integri ad rotti & serano 20 tertii liquali mitte ad mano dereta ponẽdo li 20 chi sono lo nominatore in fronte de li altri 20 & de sotta lo suo denominatore chi sono 3 dapo multiplica cum li 3 chi e / lo denominatore de lo partitore li 20 chi sono lo nominatore de la partitione & serano 60 liquali mitte supra deli nominatori & quisto sera la partitione: dapo multiplica con lo vno chi e / lo denominatore de la partitione li 20 chi sono lo nominatore del partitore & serano 20 liquali sono el partitore poi mittelo desotta deli denominatori: dapo parte li 60 de la partitione p li 20 del pñtore & venera alla partitione 3 integri & cossi dirai chi vale cadauna canna tre ducati como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 20 \quad 6^2 \\
 \underline{60} \quad 3 \\
 20 \quad \text{X} \quad 20 \\
 1 \quad \quad 3 \\
 \quad \quad 20
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 60 \\
 \underline{3} \\
 20
 \end{array}$$

Exemplo sexto in loquale se dimostra como se ha / de partire vn integro & rotto per vn integro & rotto.

5 canne & mezo de panno costando 12 ducati & dui terzi de ducato domando chi valera la canna: farai cossi gia vidi che li 12 ducati & dui terzi sono la partitione per tanto reducele con soi rotto & serano 38 dicendo 3 via 12 sono 36 & li 2 chi stano sopra li 3 sono 38 mitte le da pre quisti 38 tertii ad mano manca: dapoï cossi medesimo reduce li 5 canne & mezi a mezi & serano 11 mezi liquali mitte ad mano dereta & dapo multiplica lo denominatore del

partitore cum lo nominatore dela partitione chi sono 2 & 38 & serano 76 quisti sono la partitione: liquali mitte de sopra deli nominatori: & cossi medesimo multiplica lo nominatore de lo partitore con lo denominatore de la partitione: che sono 11 & 3 & serano 33 questo sono lo partitore liquali mitte desotta deli denominatori dapoi parte li 76 per li 33 & venera alla partitione dui integri & de 33 parti de vno ducato le 10 parti: como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 12^2 \quad 5^1 \\
 3 \quad 2 \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 76 \\
 38 \times 11 \\
 3 \times 2 \\
 \hline
 33
 \end{array}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 10 \\
 76 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 33
 \end{array}$$

¶ Exemplo septimo in lo quale se dimostra como se ha / departire vn integro & molti rotti per vn integro & molti rotti.

¶ 5 botti & 3 barili & 5 bocali & 4 fogliete & mezzo de vino costando 150 fiorini & 3 carlini & 2 baiocchi & 2 quatrini bianchi & vn pichiolo & vn terzo de pichiolo quanti quatrini valera vno barile farai cossi per che li dinari sono la partitione incommenza rai primo deli fiorini andado descédendo fin ad li terzi de pichioli in questo modo: fa li 150 fiorini quatrini multiplicando per 144 quatrino vechio chi vale lo fiorino: & trouerai chi sono 21600 quatrini: alliquali adiunge 90 quatrini vechio che valeno li tre carlini & 8 quatrini chi sono li dui baiocchi & serano 21690 quatrini vechio: liquali fa pichioli multiplicando per 3 pichioli chi vale lo quatrino & serano 65070 pichioli alliquali adiunge li 8 pichioli de li dui quatrini bianchi & vn pichioli chi hai piu & serano 65078 pichioli liquali fa terzo de pichioli per che hai terzi pichioli & serano 19523 terzi de pichioli liquali mitte ad parte & de sotto deli tanti terzi de pichioli chi fazano vn quatrino: che sono 12 pichioli nota che mitte desotta deli 19523 terzi de pichioli 12 terzi per che sopra dixi quanti quatrini valera el barile poi che gia hai posto quillo che se hai / departire per trouare lo partito refarai cossi fa le 5 botti tutte barili multiplicando per 9 barili che vale la botte & serano 45 barili alliquali adiunge li 3 barili chi stano dauanti de li 5 botti: & serano 48 barili: liquali:

PARTIRE DEL ROTO

farai tutti li bochali pche hai bochali multiplicando li 48 barili: p
 32 bochali chi vale lo barile & serano. 1536. bochali aliquali adiū
 ge li 5 bochali che stano dauāti deli barili & serano 1541 bochale
 liquali farai fogliete multiplicādo p 4 fogliete chi vale lo bochale
 & serano 6164 fogliete: alequale adiunte le 4 fogliete chi stano da
 uanti deli bochali & serano 6168 fogliete: liquali conuiene chi se
 fazano meze fogliete pche hai meza foglieta dauāte deli 2 fogliete
 & serano 12337 meze fogliete: lequale mitte desotta infronte deli
 tertii picholi & desotta de quilli mitte tante meze fogliete che
 fazano vno barile che serano 256 meze fogliete: dapoī multi
 plica & parte como in le regule passate & trouerai che la partitione
 sono 48962560 & lo partitori 148044. In modo che partēdo
 la partitione p lo partitore valera lo barile che dimādi 330 q̄trini &
 de 37011 parte de 1 q̄trino le 13505 parti como lo vidi figurato.

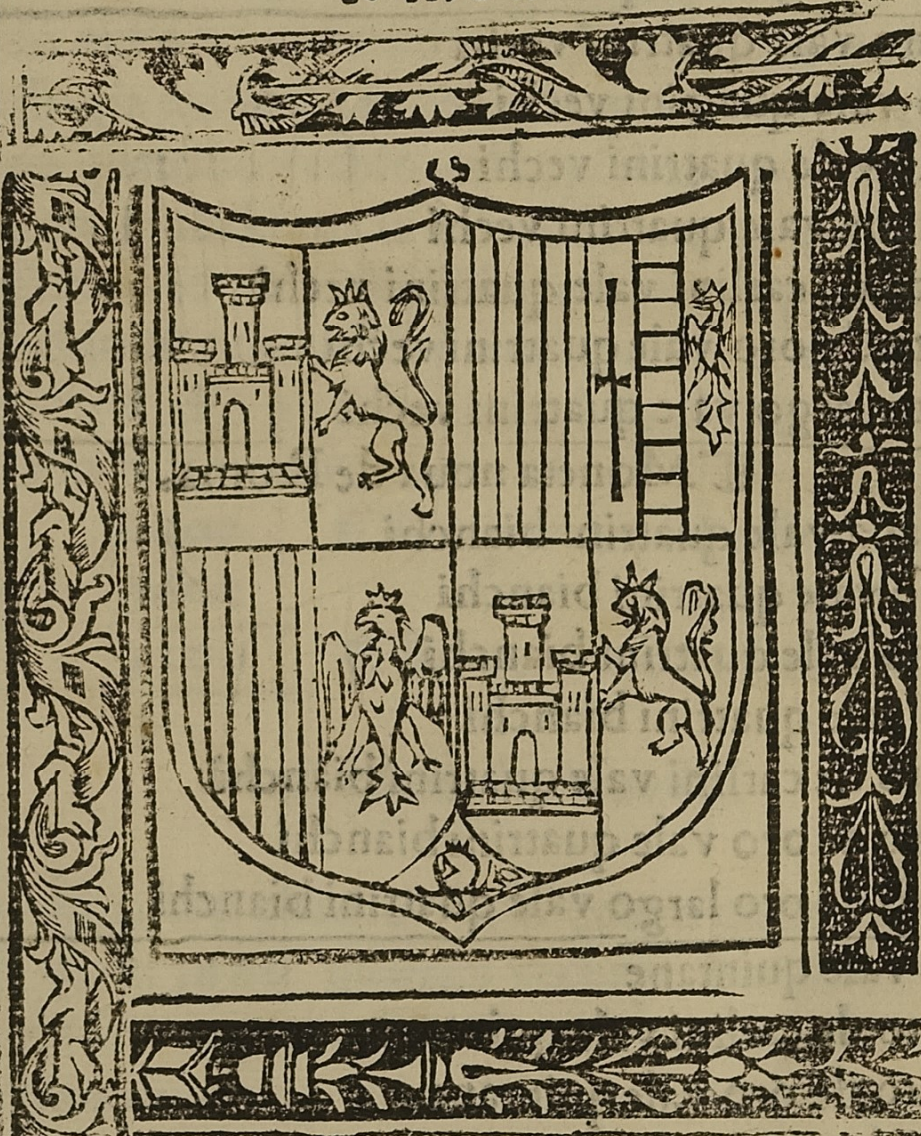
fio.	Carl.	ba.	q̄	pi.		Bote	Bar	Bo	Fo
50	3	2	2	1	$\frac{1}{3}$	5	3	5	$\frac{4}{2}$

$$\begin{array}{r}
 48962560 \\
 \hline
 191260 \quad \text{X} \quad 12337 \\
 12 \quad \text{X} \quad 256 \\
 \hline
 148044
 \end{array}$$

¶ Per prouare qual si voglia multiplicatione / o partitione de rotto
 farai cossi che vltra le proue che sopra te ho / insignato in lo capitu
 lo dele proue per prouare qual si voglia multiplicatione / o partiti
 one che fecisti che si multiplicasti per rutto la sua proua sera el parti
 re partendo quello che sali ala multiplicatione per quello che mul
 tiplicasti: & si partirai qual si voglia partitione & desideri sapere si
 sta bona farai cossi: multiplica quello che vene alla partitione con
 lo partitore: & si quella multiplicatione adiunta con quello che su
 pera fossi tāto qāto la ptitione che separti lo cūcto sta bono: sinō
 era falso: loquale tornerai ad partire tante volte finche la proua ste
 ra bene: & quisto basta quanto al rotto.



In lo tractato denanti scripto
 se mostrara como se tornara
 vna moneta in altra de q̃l
 si voglia paese o regno
 ⁊ como se fodrera vn
 pãno in vnaltro co
 si p̃ integro como
 p tutto p diuer
 si modi.



REDVCTION DE MONETA

d Apoi che in li exépli passati te o / dimostrato como hai de sumare: & restare: & multiplicare: & partire cossi p in tegro como p roto: te voglio anchora dimostra come se ha de voltare vna moneta in laltra de qual si voglia reame: & como se fodrera vna roba in vnaltra: & acio che piu chiaramente lo intenda mittero tutte le valute dela moneta de Roma: per liquali mittero alchuni exempli: perche per quilli se fano le altre qual si voglia reductioni de qual si voglia altra parte che sia.

¶ In Roma moneta vechia.

Vno quatrino bianco vale pichioli	4	
Vna quintana vale pichioli	40	
Vno grosso vale pichioli	60	
Vno carlino vale pichioli	90	
Vno Iulio vale pichioli	120	
Vno ducato de carlini vale pichioli	900	
Vno ducato de oro vale pichioli	1200	
Vno ducato largo vale pichioli	1260	
<hr/>		
Vno carlino vale quatrini vechi	30	
Vno Iulio vale quatrini vechi	40	
Vno grosso vale quatrini vechi	20	
Vna quintana vale quatrini vechi	13	1
Vno ducato de carlini vale quatrini vechi	300	3
Vno ducato de oro vale quatrini vechi	400	
Vno ducato largo vale quatrini vechi	420	

¶ Moneta noua de Roma.

Vna quintana vale quatrini bianchi	10	
Vno grosso vale quatrini bianchi	15	
Vno carlino vale quatrini bianchi	22	1
Vno Iulio vale quatrini bianchi	30	2
Vno docato de carlini vale quatrini bianchi	225	
Vno docato de oro vale quatrini bianchi	300	
Vno ducato de oro largo vale quatrini bianchi	315	
<hr/>		
Vno Iulio vale quintane	3	1
Vno ducato de carlini vale quintane	22	2
Vno ducato de oro vale quintane	30	1
Vn ducato de oro largo vale quintane	31	2
<hr/>		
Vno Iulio vale grossi	2	
Vno ducato de carlini vale grossi	15	

Vno ducato deoro vale 20 grossi	20
Vno ducato deoro largo vale 21 grossi	21
Vno ducato decarlino vale 10 carlini	10 ¹
Vno ducato deoro vale 13 carlini & ¹	13 ¹
Vno ducato deoro largo vale 14 carl ³	14 ³
9 quintane sono 4 carlini	4
3 quintane sono dui grossi	2
3 grossi sono dui carlini	2
4 carlini sono tre iulii	3

¶ Pochi ti ho /i signato tutta la valuta de la moneta de rome cossi vechia como noua te voglio ancora mittere qua alcuni exempli como se reduce vna moneta in altri : donde hai denotare vna regola generale per voluere vna moneta in laltra che tenerai quisto auiso: chi sempre multiplicarai la quantita de la moneta che sai per sua valuta & quello prodotto o / multiplicatione partila per la valuta de la moneta chi dimandi o / chi desideri saperi.

¶ Exemplo primo.

¶ Demando chi 900 quatrini bianchi quanti quatrini vechi sono: farai cossi: gia tedixi supra che vno quatrino bianchi vale 4 pichioli: & vno quatrino vechio vale 3 pichioli: per tanto multiplica li 900 quatrini bianchi per la valuta de vno quatrino che sono 4 pichioli & serano 3600 pichioli liquali pre p 3 pichioli chi vale lo quatrino vechio: & venera alla partitione 1200 quatrini vechi: & cossi responderai che 900 quatrini bianchi sono 1200 quatrini vechi como lo vidi figurato.

900	0000	¶ Lo quatrino biancho vale 4 pichioli
4	3600	
3600	1200	¶ Lo quatrino vechio vale 3 pichioli
	3	

¶ Exemplo secundo.

¶ Domando 3600 quatrini vechi quanti quatrini bianchi sono: multiplica quisti 3600 quatrini vechi per li pichioli chi vale vna quatrino chi sono 3 pichioli & serano 10800 pichioli li quali parte per la valuta de vna quatrino bianchi chi sono 4 pichioli & venera alla partitione 2700 quatrini bianchi: & cossi responderai che 3600 quatrini vechi sono 2700 quatrini bianchi como lo vidi figurato.

REDVCTIONE DE MONETA

¶ Lo quatrino bianco hale 4 pichioli 36 0 0: vechi

Lo vecchio vale 3 picchioli 3: 00000

10800

10800 son. 2700 vechi

44

Exemplo tertio.

Demando che 1800 Carlini quanti Iulii fanno: multiplica li 1800 Carlini per la valuta de vno Carlino che sono 30 quattrini vechi: & serano 54000 quattrini vechi: liquali parte per la valuta delo Iulio como per quaranta quattrini vechi & venera alla partitione 1350 Inlii & cossi responderai che 1800 Carlini sono 1350 Iulii: como lo vidi figurato.

¶ Lo Carlino vale 30 quatrini vechi 1800 Carlini

Lo Iulio vale 40 quattrini vechi 30 00000

54000

sono 1350 lu^{re}

40

Exemplo quarto.

T Demando che 1800 Iulii quanti Carlini fanno: multiplica qui
sti 1800 Iulii per la valuta de vno Iulio como per 40 quatrini ve
chi & serano 72000 quatrini vechi liquali torna ad partire per 30
quatrini vechi chi vale lo Carlino: & venera alla partitione 2400
Carlini: & cossi responderai che 1800 Iulii sono 240 Carlini co
mo lo vidi figurato.

Lo Iulio vale 40 quattrini vechi 1800 Iulii 00000

Lo Carlino vale 30 quatrini vechi 40 71000

72000 sono

30

Exemplo quinto.

¶ Demando 900 ducati de oro quanti ducati de Carlini fanno: farai cossi multiplica li 900 ducati per la valuta de vn ducato conio per 400 quattrini vechi & serano 360000 quattrini vechi liqua li parte per 300 quattrini vechi che vale lo ducato de Carlini & vena alla partitione 1200 & tanti ducati de Carlini sono: & cossi responderai che 900 ducati de oro sono 1200 de Carlini: como lo vidi figurato.

Lo ducato deoro vale 400 quatrini vechio	900	000000
Lo ducato de carline vale 300 q̄trini vechio	400	360000
	<u>360000</u>	<u>1200</u>
		300

¶ Exemplo sexto.

¶ Demando 1200 ducati largi quanti ducati deoro sono: farai cossi multiplica li 1200 ducati p la valuta de vn ducato largo che sono 420 quatrini vechio & serano 504000 quatrini vechio li quali parte per 400 quatrini vechio chi vale lo ducato & venera alla partitione 1260 ducati deoro & cossi responderai che 1200 ducati largi sono 1260 ducati deoro como lo vidi figurato.

Lo ducato deoro largi vale 420 q̄ vechio	1200	000000
Lo ducato deoro vale 400 q̄ vechio	420	504000
	<u>504000</u>	<u>1260</u>
		400

¶ Exemplo septimo.

¶ Domando 59220 fiorini quanti ducati largi sono: farai cossi: multiplica li supradicti fiorini per la valuta de vn fiorini chi sono 141 quatrini vechio & serano 8350020 quatrini vechio liquali p te per 420 quatrini vechio chi vale vn ducati largo & venera alla partitione 19881 ducati largo como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q̄ vechio	59220	0000000
Lo ducati largo vale 420 q̄ vechio	141	8350020
	<u>8350020</u>	<u>19881</u>
		420

¶ Exemplo octauo.

¶ Domando 59220 fiorini quanti ducati deoro sono: farai cossi: multiplica li supradicti fiorini per la valuta de vn fiorini chi sono 141 quatrini vechio & serano 8350020 quatrini vechio liquali p te p 400 quatrini vechio chi vale vn ducati deoro & serano 20875 ducati deoro & 20 quatrini vechio como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q̄ vechio	59220	0000000
Lo ducati deoro vale 400 q̄ vechio	141	8350020
	<u>8350020</u>	<u>20875</u>
		400

¶ Exemplo nono.

¶ Si desidero sapere 42300 fiorini quanti ducati decarlini sono: farai cossi multiplica li supradicti fiorini per sua valuta como p 141

REDVTIONE DE MONETA

quatrini vechio chi vale lo fiorini & serano 5964300 quatrini vechio liquali parte p 300 quatrini vechio chi vale vn ducato decarlini & venera alla partitione 19881 ducati decarlini como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q vechio	42300	5964300
Lo ducato decarlini vale 300 q vechio	141	19881
	5964300	300

Exemplo decimo.

¶ Si desideri sapere 5640 fiorini quãti Iulii fanno: farai cossi multiplica questi supradicti fiorini per 141 quatrini vechio chi vale lo fiorini & serano 795240 quatrini vechio: liquali pte p 40 quatrini vechio chi vale lo Iulio & serano 19881 Iulii como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q vechio	5640	
Lo Iulii vale 40 q vechio	141	795240
	795240	19881
		40

¶ Exemplo vndecimo.

¶ Si desideri sapere 4230 fiorini quanti carlini fanno: farai cossi: multiplica tuti li fiorini p la valuta de vn fiorini chi sono 141 quatrini vechio & serano 596430 quatrini vechio liquali pte p la valuta de vn carlini chi sono 30 quatrini vechio & venera alla partitione 19881 carlini & tanti carlini sono como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q vechio	4230	000000
Lo carlini vale 30 q vechio	141	596430
	596430	19881

¶ Exemplo duodecimo

¶ Si desideri sapere 80 ducati & mezi largi quãti sono de oro valẽdo lo ducati largo 10 Iulii & dui terzi & lo ducati de oro 9 Iulii & tri quarti: farai cossi: p che quista reductiõe se fa p rotti: noterai quale e lo pteore chi sono li 9 Iulii & tri quarti chi e la valuta del ducati de oro: & quillo mitterai al principio p regula de tre & serano reducti 39 quarti: dapo mitte in mezo li 80 ducati & mezi reducti & serano 161 mezo ducati: dapo mitte in fine li 10 Iulii & dui terzi de Iulii reducti & serano 32 terzi de Iulii & quãdo cossi hauerai posti tutti li tre nominatori cõ li soi denominatori p troaare la pteitione multiplicarai lo denominatore del nominatore de mano mã ca p li dui nominatore verso mão dereta & serano 20608 & quisti

serano la ptitione p trouare lo ptitore multiplicarai cū lo nomina-
tore de mano m̃aca li dui denominatori de mano dereta & serano
234 poi pte la ptitione p lo ptitore & venera alla ptitiōe 88 ducati
& de 117 pri de vnducato de oro le 8 partecomo lo vid i figurato.
¶ Nota che in qual siuoglia reduction de moneta p rotto sempre
tenerai quisto auiso che mirerai quale e/ la valuta de la moneta chi
desideri sapere & quilla reducta cō suo rotto sera lo partitore: & la
moneta chi sai reducta cō suo rotto mitterai i mezo & la valuta de
la moneta chi sai infine dapo multiplica per regula de 3 & trouerai
quello chi desideri sapere como hai visto in le supradicte regule.

$\begin{smallmatrix} 9^3 \\ 4 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 80^1 \\ 2 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 10^2 \\ 3 \end{smallmatrix}$	00016
39	161	32 la ptitione	20608
$\begin{smallmatrix} 4 \\ X \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 2 \\ 2 \end{smallmatrix}$	3 lo partitore	88
			234
			duca. 11 ⁸ / ₇

¶ Vno homo tene 80 cāne de pāno de grana chi tene de largeza
8 palmi liquali vole infoderare de vno altro pāno chi tene de large-
za 5 palmi demādo quāte cāne serano necessarie p infoderare dicto
pāno: farai como in le supradicte regule passate de reductiōe demo-
nete che multiplicarai le 80 cāne p sua largeza como p 8 palmi &
serano 640 palmi liquali torna ad ptire p la largeza de lo pāno de
la inforra como per 5 palmi & venera alla partitione 128 canne: &
cossi responderai chi serano necessarie 128 canne de panno per in-
forrare le 80 canne como lo vidi figurato.

80 canne
8 su largeza
640 palmi quadrati
128 bisognara

5
¶ Secundo exemplo.

¶ 80 cāne & 5 palmi & mezi de pāno chi tene de largeza 8 palmi
si desideri sapere quāto pāno sera necessario de altro pāno p infor-
rarlo chi tene de largeza 5 palmi farai cossi: in questa regula: & in
quasiuoglia altra regula tenerai quisto auiso chi sempre conoscerai
lo partitore loquale mitte in lo principio ad mano m̃aca & le altre
dui parte dauāti de ipse: poi gia vidi chi in questa regula li 5 palmi

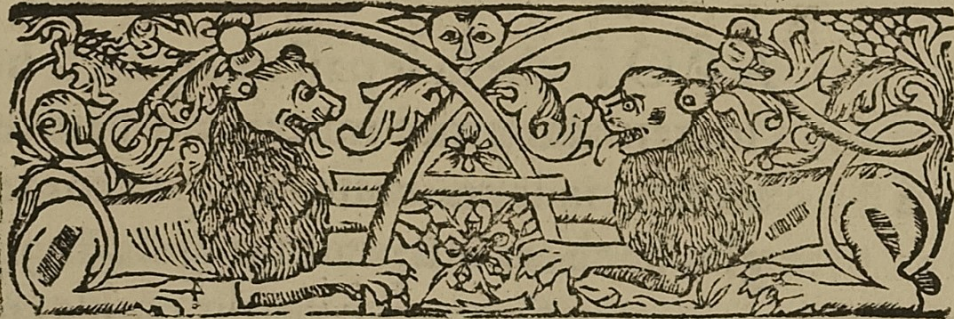
REGVLA DE INFORRO

del inforra sono lo partitore p tãto mittele allo principio ad mano m`aca & le 80 c`ane & 5 palmi & mezi falle tutti mezi palmi & serano 1291 mezo palmo liquali mitte in mezo & infine li 8 palmi dela sua largeza dapo mitte vn punto desotta deli 5 & vn altro punto de sotto deli 8 & desotto deli 1291 mezi palmi mitte tãti mezi palmi chi fazano vna c`ana chi sono 16 mezi palmi & la ragione e/p che la parte de mezo ha/da essere la l`ogeza de le c`ane chi desi deri inforrare: in modo chi la prima pte & la terza hano da essere palmi: & quilla de mezo c`ane: poi multiplica li dui nominatori de verso mano dereta como sono 1291 & 8 c`o lo denominatore de mano m`aca & serano 10328 & quisti serano la p`itione dapo mul tiplica lo nominatore de mano m`aca con li dui denominatori de mano dereta como sono .5. & .16. & .1. & serano 80 & quisti sono lo partitore: poi parte li 10328 per li 80 & venera alla partitione 129 c`ane & vno deciaui de c`ana & tãte c`ane serano necessario de panno dela inforra como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} 5 \\ \times \\ 16 \end{array} & \begin{array}{l} 1291 \text{ 8 la partitione} \\ 1 \text{ lo partitore} \end{array} & \begin{array}{r} 00008 \\ 10328 \\ \hline 129 \text{ c`ane} \\ 80 \end{array}
 \end{array}$$

¶ Vno h`omo tene 80 canne & 3 palmi & mezi de p`ano: chi tene de largeza 8 palmi & vno terzo lo q`le vole ifoderare de altro p`n`ao chi tene de largeza 6 palmi & tri quarti p sapere quãto p`ano sera necessario farai cussi: gia vidi che li 6 palmi & tri quarti sono la in forra liquali sono lo p`tore: & le c`ane multiplicate p la sua largeza sono la p`itione: poi r`upe cada pte p suo rotto & trouerai chi lo pti tore sono 27 quarti: liquali mitte i principio ad mano m`aca: & le c`ane le tira in mezi palmi & sono 1287 mezi palmi liquali mitte in mezo: & de sotto mitte tãti mezi palmi chi fazano vna c`ana: la causa e/per che in mezo hano de stare le c`ane: & li 8 palmi & vno terzo reducti sono 25 tertii liquali mitte infine ad mano dereta: da po multiplica & parte como in la regula innanti dicta chi e/ ancho ra de inforro: & venera alla partitione 99 canne & de 36 parti de vna canna lo 11 como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} 27 \\ \times \\ 4 \end{array} & \begin{array}{l} 1287 \text{ 25 la partitione} \\ 16 \text{ 3 lo partitore} \end{array} & \begin{array}{r} 128700 \\ 99 \text{ c`ane} \\ \hline 1296 \end{array}
 \end{array}$$



In lo tratato de nati scripto si de
mostrara come se po far ogni
cosa per la regula de tre di
uidēdo a quello che se po
fare p tre parte: de q̃llo
che se po far per qua
tro parte: o uero p
cinque parte: cosi
p integro como
p rotto per di
uersi modi.



REGVLA DE TRE PFR INTEGRO DE 3 PARTI

A P O I che in le passate regule te ho dimostrato sū
mare: restare: multiplicare: & partire: & voluere vna
d moneta in l'altra: cossi p integro como per rotto: te vo
glio anchora insegnare la regola de 3 parti per laquale
tu potrai fare qual si voglia regola che desideri sapere

leuando lo sumare: & restare: cossi per integro como per rotto: cer
ca la quale hai de notare che in qual si voglia ragion de mercadatia
sono necessarie tre o/numeri liquali sono li sequenti.

C Circa lo primo numero hai de sapere che in qual si voglia regola
de 3: lo primo numero e la cosa comperata o/venduta.

C Lo secundo numero e/chi hai de sapere chi e lo valore/o prezzo
de quillo che hai comperato o/venduto o/fatto.

C Lo terzo numero e q'llo chi domadi o/desideri sapere chi valera

C Poi chi ti ho insegnato le conditioni de li tre numeri de la regola
de tre: resta insegnare in che modo se hano de mittere tutti li tre nu
meri: circa deliquali tre numeri per fare qual si voglia regola de tre:
hai de notare che li tre numeri hano de tenere questa cōditione: che
li dui hano da essere simili & lo vno dissimile: conuene ad sapere la
prima parte chi e la cosa certa: & la terza chi e la cosa che desideri
sapere: che si la vna fossi canna la terza deue essere cāna: & si fossi du
cati la prima: la terza seriano ducati: in modo che de la medesima
conditione chi e lo primo simile chi e la cosa certa: dela medesima
cōditione sera el secūdo simile chi e la terza parte & cosa che deside
ri sapere. Donde hai de notare che qual si voglia deli dui simili lo
vno fussi peza/o peze & lo altro palmi che mitterai desutta deli pal
mi tanti palmi che fazano vna peza como dauanti lo viderai figura
to: & si lo vno fussi ducato & l'altro pichioli mitterai desotta tanti
pichioli che fazano vno ducato: lo medesimo dico de q'l si voglia
mercantia/o moneta de qual si voglia conditione che sia.

C Poi chi te ho declarato che conditione hano de tenere li doi nu
meri. resta mostrare como se ha de adiungere lo secūdo numero cō
quilli: donde hai de notare chi p far qual si voglia regola de tre. chi
sempre mitte lo primo numero chi e la cosa cōparata/ o v̄duta /o
cosa chi sai che vale in primi ad mano manca: & la cosa che deside
ri sapere chi valera infine ad mano dretta: & lo prezzo/o valuta de
la prima cosa zoe simile i mezo de li dui numeri simili: & qua hai
de notare che si tutte tre parte fossero integre mitterai vn punto de
sotta de cadauna parte p dare ad intendere chi le parte desopra sono

integre. & si alcuna dele tre parte fossi rocto reducela con suo rocto & mitterai desotta lo medesimo denominatore con lo quale multiplicasti. per dare ad intendere che significa rocto: dapoï p trouare la partitione farai cossi: che multiplicarai lo denominatore de la cosa che sai chi e lo primo simile cō li dui nominatore de mano dextra che sono la valuta de la parte de mezo & de la cosa che desideri sapere: & la multiplicatione chi salera de questo denominatore & de quisti dui nominatori sera la partitione: p trouare lo partitore farai cossi: multiplica lo primo nominatore de mano manca con li dui denominatori de verso mano dextra & quillo chi salera de la tale multiplicatione sera lo partitore: donde hai de notare chi dapo che hai posto la partitione & lo partitore. parterai la partitione con lo partitore & quillo che venera alla partitione sera el simile dela parte de mezo chi e la valuta delo vltimo simile / o cosa che desideraue sapere: loquale azio che meglio lo intende nittero li soi exempli figurati cossi per integro como per rocto.

¶ Exemplo primo.

¶ Si 3 canne de panno valeno 7 ducati chi valerano 15 cāne: farai cossi: gia vidi che le 3 canne & le 15 canne sono simile. & li 7 ducati la parte contraria. per tanto mitte allo principio le tre canne per che e cosa che sai & infine li quindici canne chi desideri sapere. & in mezo li 7 ducati perche e la parte contraria & perche sono integri le tre parte mitterai de sotta de cadauna de quille vn punto: dapoï multiplica con lo denominatore de lo simile che sai chi e la prima parte de mano manca li dui nominatori de verso mano dextra como sono li 7 & li 15 & trouerai chi muntano 105: & quisti sono la partitione per trouare lo partitore farai cossi multiplica cō lo nominatore de mano manca chi sono li 3 chi e lo simile chi sai per li denominatori che stano desotta deli 5 & deli 15 & serano multiplicati 3 & quisti serano lo partitore: poi parte li 105 per li 3 & venera alla partitione 35 & tanti ducati valerano le 15 canne. Como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	ooo
3	7	15	la partitione
X			<u>105</u>
1	1		35 duc.
		1	lo partitore
			3

¶ Et cossi farai tutte le regule de tre per integro & per rocto como hai facto in la supradicta regula.

REGVLA DE TRE

Exemplo secundo.

¶ Si 3 canne de panno valeno 5 ducati per 25 ducati quante canne de panno donerano : In questa regula vno de quilli dui simili hano de stare infine & lo contrario in mezo: per tanto tieni sempre quisto hauiso chi mitte lo contrario in mezo & lo simile chi sai al principio ad mano manca & laltro simile infine ad mano dextra mistendo li soi punti desueta. dapoi mitte la partitione & lo partitore como te ho insignato in lo supradicto exemplo. & parte la partitione per lo partitore & trouerai chi te donerano 15 canne de panno. Como lo vidi figurato.

du.	car.	du.		00
5	3	25	la partitione	75
1	X	1	lo partitore	<div style="border-top: 1px solid black; display: inline-block; text-align: right;">15 cane</div>
				5

¶ Exemplo tertio de la regula de tre per multiplicare.

¶ 25 canne de panno ad ragione de 3 ducati la canna quanti ducati fano : guarda quale sono li dui simili che sono le 25 canne & la vna canna: poi mitte al principio quillo che sai chi e la canna & infine le 25 canne & in mezo lo contrario che sono li 3 ducati: dapoi mitte li puncti desueta & leua fore la tua partitione & lo partitore: & pte el vno p lo altro & venera ala ptitione 75 ducati & tato vale no le 25 cane ad ragon de 3 ducati la cana. como lo vidi figurato.

ca.	du:	car.		00
1	3	25	la partitione	75
1	X	1	lo partitore	<div style="border-top: 1px solid black; display: inline-block; text-align: right;">75 du.</div>

¶ Exemplo quarto de la regula de tre per partire.

¶ Si desideris sapere 25 cane de pãno costado 75 ducati che valera vna cana: farai cosi: guarda li dui simili como sono 25 cane & vna cana & mitte quillo che sai al principio che sono 25 cane & la sua valuta in mezo che sono li 75 ducati: & infine la cana chi desideris sapere: poi perche sta bene posta la tua regula mitte li punti desotta de quilli & multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo de la regula de tre. & trouerai che la partitione sono 75 & lo partitore 25 poi parte 75 per 25 & venera alla partitione 3 ducati & tanto vale la canna de panno. Como lo vidi figurato.

ca	du	ca		00
25	X	75	1 la partitione	75
1		1	1 lo partitore	3 du.
				25

Exemplo quinto.

¶ Vno homo vole comperare 1200 arenghe : domando quanti quatrini donera per quilli ad ragion chi 4 arenghe valeno 5 quatrini: gia vidi che li 4 arenghe & li 1200 sono simili per che sono arenghe poi mitte li 4 chi sai al principio & li 1200 chi desidera sapere in fine: & in mezo lo cōtrario chi sono 5 quatrini & de sotto de cadauna parte vn punto dapo per trouare la partitione & lo partitore farai como ti ho / insignato in la prima regola de tre : & trouerai che la partitione sono 6000 & lo partitore 4 poi parte li 6000 per li 4 & venera alla partitione 1500 quatrini como lo vidi figurato & tanto valeno li 1200 arenghe.

a	φ	a		
4	X	5	1200 la partitione	6000
1		1	1 lo partitore	1500
				4

Exemplo sexto.

¶ Vno homo vole comperare 1000 quatrini de oua demando quāte oua comperara per quilli ad ragion chi 3 oua valeno 2 quatrini: gia vidi chi li dui simili sono 2 quatrini & 1000 quatrini : p tanto mitte al principio li 2 quatrini per che e / la cosa chi sai & li 1000 infine chi sono la cosa chi desidera sapere: & i mezo li: 3: oua dapo / mitte li punti de sotto per che sono integri : & multiplica & parte comete ho insignato in lo primo capitulo de la regula de tre & trouerai che la partitione sono 3000 & lo partitore 2: poi parte li 3000 per li 2 & venera ala partitione 1500 & tante oua comperara per li 1000 quatrini como lo vidi figurato.

φ	0	φ		
2	X	3	1000 la partitione	3000
1		1	1 lo partitore	1500
				2

REGVLA D T R E E

¶ Exemplo septimo.

¶ Vno homo vole cōperare 1000 ducati di intrata p omni annis domādo che quāti ducati donara p loro: ad ragion chi 10 ducati de intrata: valeno 100 ducati in contanti: gia vidi chi li dui simili sono li 10 & li 1000 p che tutti dui sono intrata: p tanto mitte al principio li 10 ducati pche e/la cosa chi sai & li 1000 ducati chi desideri sapere che valerano infine: & in mezo lo cōtrario chi sono li 100 ducati di cōtanti depo mitte desotta de cadauna pte vnpūto dapo p trouare la ptitione & lo ptitore farai como te ho insignato in la prima regula de tre & trouarai che la ptitiōe sono 100000 & lo ptitore 10 poi parte li 100000 p li 10 & venera ala partitione 10000 ducati & tanti ducati dirai chi bisognara dare per auere 1000 ducati deintrata omni anno como lo vidi figurato.

en	con	en	
10	100	1000	la partitione 100000
$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	
			10000 cōtan. 1
			lo ptitore 10

¶ Exemplo octauo.

¶ Vno homo vole cōperare de 10000 ducati chi tene in vno báco intrata: domādo chi quāti ducati di intrata auera p lore ad ragione chi ducati 10 de intrata valeno in cōtanti 100 ducati: gia vidi chi li 100 ducati & li 10000 sono simili p che sono contanti poi mitte li 100 ducati de contanti al principio per che e/la cosa chi sai & li 10000 ducati de contanti chi sono la cosa chi desideri sapere in fine & in mezo li 10 ducati de intrata che e / la cosa contraria dapo mitte li punti desotta per che sono integri dapo multiplica & pre comethco insignato in lo primo capitulo dela regula de tre & trouarai chi la partitione sono 100000 & lo partitore 100 poi parte li 100000 per li 100 & venera ala partitione 1000 ducati & tanti ducati deintrata dirai che comperare per li 10000 ducati decontāti como lo vidi figurato.

con	en	con	
100	10	10000	la ptitione 100000
$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{X} \\ 1 \end{array}$	
			1000
			lo partitore 100

Exemplo nono.

Vno homo piglia vno garzone chi lo seruissi vno anno per prezzo de 10 ducati & vna cappa: quito garzone nō lo seruio sinō 7 mesi: & lo garzone si piglia li dece ducati & lo patrone la cappa domādo chi valia la cappa: farai cossi: gia vidi chi p chi manco deseruire 5 mesi p dio la cappa & p li 7 mesi chi seruio guadagno 10 ducati: poi dirai p regula de tre: si p 7 mesi chi seruio guadagno 10 ducati si seruira 5 mesi chi guadagnara: multiplica & pte como te ho / i signato i lo prio exēplo de la regula de tre & troueraichi valia la cappa 7 ducati & vnsettimo deducati como lo vidi figurato.

mesi	du	mesi	oo	
7	10	5	50	
	5		7	duca.
	50		7	7

Exemplo primo del rotto.

Si 3 cāne & mezi de pāno valeno 8 ducati & dui terzi chi vales no 5 cāne & tri quarti: farai cossi: in primis mira li dui simili chi sono le cāne & cāne & mitte in lo principio quillo chi sai chi vale: reducto cō suo rotto & serano 7 mezi & infine le cāne chi desideri sapere quāto valeno como sono li 5 cāne & tri quarti lequali reducte cō lo suo denominatore sono 23 quarti i n.ezo mitte li ducati chi e/la pte dissimile reducti ad rotto chi sono 26 terzi: dapo chi cossi hai posto le tue pti: p trouare la pitione multiplica lo denominatore demano māca cō li dui nominatori verso mano dereta: como sono. 2. 16. 23. & serano 1196 li quali mitte ad pte dapo per trouare lo ptitore piglierai lo nominatore demano māca & li dui denominatore como sono. 7. 3. 4. & multiplicarai vno p laltro & venera 84 liquali sono el ptitore: poi pte li 1196 per li 84 & venera alla partitione 14 & de 21 parte de ducati le 5 parti: & tanta valeno le 5 canne & tri quarti decanna como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	
$3\frac{1}{2}$	$8\frac{2}{3}$	$5\frac{3}{4}$	
7	X ²⁶	23	0020
2	3	4	
			1196
			14
			84
			5
			21

REGVLA DE TRE PER ROTO

¶ Exemplo secundo de rotto.

¶ Si 3 canne & mezo depanno valeno 5 ducati e tri quarti chi valeno 7 canne farai cossi reduce le parti chi teneno rotto ad rotto cō li soi denominatori dapo mitte al principio ad mano manca lo simile chi sai & quillo chi desideri sapere in fine & lo contrario in mezo mittendo ad cadauna parte lo suo denominatore desotta: & ad quillo chi e/integro vn punto per dare ad intendere chi e / integro: dapo multiplica li dui nominatori demano dereta con lo denominatore demano m̃ca como sono. 2. 23. 7 & quillo chi salera de la multiplicatione sera la partitione: dapo / multiplica lo nominatore demano manca con li dui denominatori demano dereta como sono. 7. 4. 1. & quello chi salera alla multiplicatione sera el partitore: poi parte la partitione per lo partitore & venera alla partitione 11 ducati & mezi & tanto valerano le 7 canne como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{du. ca.} & \\
 7 & \times 23 & 7 \\
 2 & \times 4 & 1 \\
 \hline
 & & 28
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 322 \\
 \hline
 11 \text{ duca.} \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

¶ Exemplo tertio de rotto.

¶ Si 4 canne & mezi depanno valeno 7 ducati chi valeno 9 canne farai como in la supradicta regula: chi dapo chi hai reducto la parte o / parti al suo rotto mitterai lo simile chi sai al principio el secundo simile in fine ad mano dereta chi e / quillo chi desideri sapere & lo contrario in mezo: mittendo ad cadauna lo suo denominatore con quello chi reducisti ad rotto: & ad quillo chi e/integro vn punto dapo multiplica le parti como facisti in lo exemplo dauanti de quisto & parte la partitione per lo partitore & venera alla partitione 14 ducati: & tanto valeno le 9 cane como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{ca. du. ca.} & \\
 9 & \times 7 & 9 \\
 2 & \times 1 & 1 \\
 \hline
 & & 9
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 000 \\
 126 \\
 \hline
 14 \text{ duca.} \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

¶ Exemplo quarto.

¶ Si 9 canne de panno valeno 14 ducati chi valeno 4 cane & mezi farai como facisti in lo exemplo primo chi sta auanti de quisto: & trouerai che multiplicado & partedo chi valeno 7 ducati como

lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	000
9	14	9	126
1	1	2	7 duca.
			18

Exemplo quinto.

¶ Si tre canne & vna deciaui de canna valeno 5 ducati chi valera no 6 canne & vno quinto de canna: farai como in la prima regula de tre per rocto chi sono 4 exempli auanti de questa: & trouerai chi vale 10 ducati. Como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	0000
31	5	31	1550
10	1	5	10 duc.
			255

Exemplo sexto.

¶ Si 3 canne de panno valeno 5 ducati & mezo chi valerano 6 canne: farai como in la prima regula de 2 de rocti che sono 5 exempli auanti de quisto: & trouerai che valerano 11 ducati. Como lo vidi figurato.

ca	du	ca	00
3	11	6	66
1	2	1	11 duca.
			6

¶ Exemplo septimo de 3 per rocto.

¶ Si vno sexto de canna vale mezo ducato che valera vno terzo de canna: farai como in lo primo exemplo de la regula de li 3 per rocto che stano 6 exépli auanti de quisto & trouerai che valera el vno terzo de canna vno ducato. Como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	0
1	1	1	6
6	2	3	1 duc.
			6

Exemplo octauo de tre per rocto.

¶ 8 peze & 5 canne & 6 palmi e mezo ad ragion la canna & 5 palmi & dui terzi de palmo de 3 ducati: si defideri sapere quanti ducati fano: farai cossi: guarda in prima qual sono li dui simili: & trouerai che le peze & cane & palmi. poi mitte al principio el simile che sai como sono la canna & 5 palmi & dui terzi de palmo tutti redu/

REGVLA DE TRE PER ROTTO

Si ad rocto: & trouerai perche la canna vale 8 palmi che sono 41 terzo de palmo. mitte li 41 terzo sopra & suo denominatore de tota che sono li 3 terzi. & infine ad mano dextera mitte lo altro simile che sono li 8 peze le 5 canne & 6 palmi & mezo: laquale innã ti che la mitte la tirerai ala minima parte in questo modo: che le 8 peze multiolicarai per le canne che vale la peza pongo per caso che voglio che vaglia. 10. cane & serano 80 canne allequale adiunge le 5 canne che stano dauanti deli 8 peze & serano 85 canne lequale farai tutti palmi multiplicando per 8 palmi che vale la canna & serano 680 palmi aliquali adiunge li 6 palmi che stano dauanti deli 5 canne & serano 686 palmi & perche anchora hai mezi deuanti deli palmi farai mezi palmi multiplicando li 686 per 2 & adiunto quello desopra & serano 1373 mezi palmi: dapoï che cossi haueraï posto tutti dui le simili. el uno al principio ad mano manca chi e quello che sai: & infine ad mano dextera quello che desideri sapere mittendo li soi denominatori desotta che sono 2 mitterai lo cõtra rio in mexo chi e la valuta de la prima parte o simile chi e 3 ducati ponendo vn punto desotta per suo denominatore perche sono integri: dapoï multiplica & parte la tua regula como te ho insignato in lo exemplo primo de rotto dela regula de tre che sono 7 exẽpli auanti de questo: & trouerai che valeno le 8 peze & 5 cane & 6 palmi e mezo: 150 ducati & 6 Iulii & 28 quatrini & 2 pichioli & de 41 parte de pichioli le 6 parte. Como lo vidi vgurato.

pa. 41	du. 3	pa. 1373	
X			
00057	078	0044	
12357	570	2340	
150 du.	Iulii 6	quatrini 28	2 p ⁶ 41
82	82	82	

Exemplo nono.

8 peze & 6 canne & 6 palmi & 3 quarti de palmo costãdo 240 ducati & 6 Iulii & 3 bolognini & 2 quatrini & 3 pichioli e mezo che valera vna peza: farai cossi. tira tutte le parte che sono rotte al piu minimo rotto como hai facto in lo octauo exemplo chi e qllo chi sta dauãti de questo & trouerai che le peze & cane & palmi &

REGVLA DE TRE PER ROTTO 49

quarti de palmo tirati ad quarti de palmo sono 2779 quarti de palmo valendo la peza 10 câne & la cāna 8 palmi & lo palmo 4 quarti: liquali mitte al principio perche e la cosa che sai: & cossi medesimo trouerai che li ducati: & lulii & bayochi & quatrini & pichioli & mezi tirati ad mezi pichioli sono 577535 mezi pichioli: poi ch'hai redueto ad rocto le parte che teniano rocto arma la tua regula mittendo in prima ad mano manca la cosa che sai como sono li 2779 quarti de palmo: & infine la cosa che desideri sapere chi e la peza. & in mezzo lo contrario che sono li 577535 mezi pichioli. Nota che dapoi che hai posto cadaun simile in suo loco che mire/rai si cōcordano in quātita o similitudine & trouerai che non: pche la vna parte sono quarti de palmi & l'altra parte e peza: poi p le concordare farai cossi mitte desotta deli quarti de palmi tātī quarti che fazano vna peza che sono 320 quarti la peza & quisti sono li soi denominatori: & desotta dela peza mitte vn punto perche e cosa integra: cossi medesimo nota perche la parte de mezzo chi e lo contrario sono tutti mezi pichioli che mieterai desotta tanti mezi pichioli como e la valuta de la peza dela moneta che vorai che vaglia quella cosa che desideri sapere: & per lo presente io voglio sapere quanti ducati valera la peza. per tanto mitte desotta deli 577535 mezi pichioli tātī mezi pichioli che fazano vn ducato lo q̄le vale 2400 mezi pichioli: poi gia hai posto le tue parte con li soi denominatori. multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de tre de rocto che sono 8 exempli innanti de questo & trouerai che valera la peza 27 ducati & de 8337 parti de vn ducato le 5915 parte: che valeno 7 lulii & 2 quatrini & 3 pichioli & de 8337 parte de vn pichiolo le 3223 parte como lo vidi figurato.

peza	duc.	peza	
2779	X 577535	I	partitione 184811200
320	2400	I	partidore 6669600

Exemplo decimo.

9 botte & tri quinti de barile de vino ad ragione la foglietta de 2 quatrini e mezzo quātī ducati fano: farai como i le due regule auātī de questa como sono lo 8 & lo 9 exēpli: che tirerai al piu piccolo rocto la parte che tene rocto como sono le botte: che le multipliarai le 9 botte per 9 barili che vale la botta & serano 81 barile liquali farai quinti de barile como p 5 & serano 405 quinti alliqua

REGVLA DE TRE PER ROTTO

li adiunge li 3 quinti & serano 408 quinti de barile: dapoi arma la tua regula: mittendo la foglietta ad mano manca & li quinti de barile ad mano dextra ponendo lo suo denominatore desotta che sono 5 quinti che vale lo barile & in mezo li 5 mezi quatrini, mettendo li 5 sopra & desotta li 600 mezi quatrini che vale lo ducato: poi perche lo vno sono barili & lo altro foglietta mitterai tante fogliette desotta dele fogliette che fazano vn barilo como 128 fogliette. dapoi che tutte le parte hai posto & concordato: multiplica & parte como te ho insignato in la prima regula de 3 de rocto che sono 9 exempli auanti de questa. & trouerai che valeno 87 ducati de oro & 4 bayochi valendo lo ducato 10 Iulii. & lo Iulio 10 bayochi. Como lo vidi figurato.

barilo	du.	barilo		
1	5	408	la partitione	261120
128	X	600	5	lo partitore 3000

Exemplo vndecimo.

Vna botte de vino costando 30 fiorini che valera vna foglietta farai cossi perche li dui simili non concordano perche vno e botte & laltro e foglietta per tanto mitte desotto dela foglietta tante fogliette che fazano vna botte como sono 1152 fogliette & desotta dela botte vn puncto perche e integro & desotta deli 30 fiorini vno altro punto perche anchora sono integri: dapoi multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de 3 per rocto: & trouerar che la partitione sono 30 fiorini & lo partitore 1152. poi gia vidi che 30 non se pono partire ad 1152 per tanto perche li 30 sono fiorini & non se pono partire faraile tutti quatrini multiplicando per la valura de lo fiorini como per 141 quatrino vechio. & serano 4230 quatrini vechi liquali partuti per 1152 vene la foglietta 3 quatrini & 2 pichioli & de 64 parte de vn pichio la vna. Como lo vidi figurato.

botta	flo.	botta		
1	30	1	la partitione	4230
1	X	1	1152	lo partitore 1152

Exemplo duodecimo & regula generale de la regula de 3 per rocto.

Nota che per fare qual si voglia regula de tre de rocto che sem/

pre tenerai questo auiso che in prima reducerai la parte che hauerai rocto alla piu minima cosa: dapoi che la hauerai reducta piglierai li dui simili: & quello che sai/o cosa certa mittela al principio ad mano manca & lo altro simile chi e la cosa che desideri sapere in fine ad mano dericta: & in mezo el dissimile/o valuta del primo simile: ponédo desotta de ogni parte lo suo denominatore: & si alcuna p arte fossi integra mitte vn puncto: & dapoi che cossi hauerai posto tutte le tre parte guarderai se li denominatori de li dui simili se concordano: verbi gratia che se lo vno denominatore significa palmo, guardarai se lo altro anchora significa palmo, & si fossero/o significassero li dui simili palmi la regula stera bene armata: & se non tenerai questo auiso che si lo vno denominatore significa peza & lo altro denominatore significa palmi: allora mitterai in lo loco del denominatore tanti palmi che fazano vna peza: & si lo denominatore significa mezi palmi: mitterai in loco del denominatore tanti mezi palmi che fazano vna peza: lo medesimo dico de tertii & quarti & quinti & de altro qual si voglia rocto: cossi de cose de misura de panno/o de vino/o de piso/o de qual si voglia altra mercãtia che fusse che sempre farai equali li dui denominatore facendo che lo minore denominatore sia equale con lo maggiore: mittendo como ho dicto tanti punti/o mezi/o tertii/o altro qual si voglia rocto fine ad tanto che lo minore denominatore sia equale allo maggiore: dapoi fa la regula como te ho insignato in lo drimo exemplo de la regula de tre.

¶ Dapo che te ho imparato a fare qual se voglia regula de 3. te voglio imparare la medesima regula de 3 per centenare: laquale e questa che seguita.

¶ Exemplo primo.

¶ Vno homo cõpera vna mercantia e 20 ducati: & tornela ad vendere p 24 ducati: si desideri sapere quãto guadagnara per 100 farai cossi: gia vidi che cõperandola per 20 & vèdendola p 24 se guadagnano 4 ducati: dapoi dirai se 20 ducati guadagnão 4 che guadagnano 100 multiplica & pte como te ho insignato i la pria regula de 3 & trouerai che guadagnano ad ragione de 20 p 100. como lo vidi figurato.

si.	20	4	100	000
				400
				20. por. 100
				20
				I iii

REGVLA DE TRE DE CENTENARE

¶ Exemplo secundo.

¶ Vno homo comperai vna mercátia per 30 ducati & tornara ad vendere per 27 ducati si desideri sapere quanto perde per 100 farai cussi: gia vidi che la perdita suno 3 ducati: poi dirai si 30 ducati per deno 3 ducati chi perderano 100 multiplica & parte como te ho / insignato in la prima regula de tre & trouerai chi p deno ad ragion de 10 per 100 como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 30 \quad 3 \quad 100 \qquad \qquad 300 \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad 10 \quad \text{per cento} \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad 30
 \end{array}$$

¶ Exemplo tertio.

¶ Vno homo cerca vindere vna mercátia chi li custo 30 ducati p tanti ducati chi possi guadagnare ad ragion de 20 per 100 p sapere per quánti ducati la vendera. farai cussi: gia vidi chi li 100 sono capitali & li 20 suno guadagnano: poi gia vidi chi li 100 suno lo simile chi sai & li 30 suno chi desideri sapere chi guadagnarano: per tãto dirai si 100 capitali se fano 120 capitali & guadagno ad chi ascēde rano 30 & trouerai chi salerano 36 como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 \qquad \qquad \qquad 120 \quad 0000 \\
 \qquad \qquad \qquad 30 \quad 3600 \\
 \hline
 100 \quad 120 \quad 30 \quad 3600 \quad 36 \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 100
 \end{array}$$

¶ Exemplo quarto.

¶ Vno homo compera vna mercantia p 40 ducati & p che nō li salio bona cerca delauidere & perde in quilla ad ragion de 10 per 100 demãdo p quãto lauēdera: farai cussi: gia vidi chi si de 100 pde 10 li resterano 90 poi dirai si 100 se descēde ad 90 ad chi se descē dera 40 multiplica & parte como te ho / insignato in lo primo ca/ pitulo de la regula de 3 & trouerai chi se descēdera ad 36 ducati co mo lo vidi figurato & per tanto la vendera.

$$\begin{array}{r}
 100 \quad 90 \quad 40 \qquad \qquad 3600 \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad 36 \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad 100
 \end{array}$$

¶ Exemplo quinto.

¶ Vno homo compera vna mercátia p certi ducati loquale vēden do la p 36 ducati guadagna ad ragion de 20 p 100 fidesideri sape/ re quãto li custo farai cussi: gia vidi chi 100 guadagnãdo 20 suno 120 intro capitale & lucro: & cussi medesimo quista mercátia veno

REGVLA DE TRE DE CENTENARE 52

dendola per 36 se guadagna ad ragion de 20 p 100 chi e/capitale & lucro: poi mira quale deli dui simili e/ la cosa chi fai & trouerai chi suno 120 p tanto dirai per regula deli 3 si 120 chi e/capitale & lucro suno venuti da 100 capitale 36 chi e/capital & lucro de vnde venerano: multiplica & parte como te ho insignato p regula de 3 i lo prio exéplo & trouerai chi 36 son venuti da 30 & cossi respóde rai ch li hauia costato la mercátia 30 ducati como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 120 \quad 100 \quad 36 \quad \underline{3600} \\ \quad \quad \quad \quad \quad 30 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \underline{120} \end{array}$$

¶ Exemplo sexto.

¶ Vno homo cōpera vna mercátia p certi ducati: loquale vindédo la p 36 ducati pde ad ragion de 10 p 100 fidesideri sapere quāto li hauia custato farai cussi gia vidi chi si 100 perdeno 10 restano 90 chi e lo residuo de 100 & cussi medesimo gia vidi chi 36 e/lo residuo del numero chi desideri sapere: p tātō dirai si 90 suno residuo de 100: 36 de chi sera residuo multiplica & parte como te ho/insignato in lo primo capitulo de la regula de 3 p integro & trouerai chi 36 sono lo residuo de 40 & p tanti ducati la hauia cōperato la mercantia la qual vèdendola p 36 pde ad ragion de 10 p 100 como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 90 \quad 100 \quad 36 \quad \underline{3600} \\ \quad \quad \quad \quad \quad 40 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \underline{90} \end{array}$$

¶ Exemplo septimo.

¶ Vno homo vède vna mercátia: laqle vèdédola p 33 ducati guadagna ad ragion de 10 p 100 questo homo nō lauol dare si nō guadagnare ad ragion de 20 p 100 demādo quāto li hauia custato ad ipso & p quāto la vinderà p guadagnare ad ragion de 20 p 100 p sapere quāto li hauia custato ad ipso: farai cussi: gia vidi che si la donassi p 33 ducati guadagnaria ad ragion de 10 p 100 adonche 33 e/capitale & lucro: & cussi medesimo 100 guadagnano 10 adiuncti li 10 alli 100 serano capitale & lucro loquale capitale & lucro veneno de 100 per tanto dirai: si 110 chi e/capitale & lucro suno venuti da 100 capitale: 33 chi e/capitale & lucro de quale capitale venerano: multiplica & parte como te ho insignato per regula de tre in lo primo exemplo & trouerai chi 33 venerano de 30 quisti fureno lo capitale / o ducati de liquali hauia comperato la mercantia

REGVLA DE TRE DE CENTENARE

Como lo vidi figurato.

110	100	33	3300
			<hr/> 30
			<hr/> 110

¶ Per sapere quãti ducati la vendera per guadagnare ad ragion de 20 per 100 farai cossi: gia vidi che lo 100 e capitale aliquanti adiunti li 20 che ricerca guadagnare serano 120 capitale & lucro: poi p che lo 100 e capitale & li 30 anchora capitale dirai p regula de tre si 100 decapitale se ascendeno ad 120 capitale & lucro 30 chi e capitale ad chi se ascēdera: multiplica & parte per regula de tre como te ho insignato in lo primo exēplo de regula de tre & trouerai che li 30 se ascendeno ad 36 & per tanti ducati la vendera per guadagnare ad ragion de 20 per 100. Como lo vidi figurato.

			0000
100	120	30	3600
			<hr/> 36
			<hr/> 100

¶ Nota bene le supradicte regule de cētenare. perche per quille potrai fare qual si voglia regula de 3 de centenare che po accadere ala arte mercantile: & si qual si voglia dele supradicte regule che desideri fare per rocto / o accadera fare: le farai p la via & modo che te ho mostrato in le regule de tre per rocto.

¶ Exemplo primo.

¶ Vno homo compera 10000 libre de cera ad ragione lo centenare de .4. ducati: demãdo quanti ducati donera per quilli leuando de tara ad ragione de 10 per 100 farai cossi: per sapere quante libre nette sono dirai si 100 libre mi donão 10 che mi donerão 10000 multiplica & parte per la regula de tre como te ho insignato in lo primo capitulo de la regula de tre & trouerai che le 10000 libre ti donerano 1000 libre. Como lo vidi figurato.

			100000	10000	
100	10	10000	<hr/> 1000	<hr/> 1000	tara
			<hr/> 100	<hr/> 9000	netta

¶ Poi gia vidi & sai che 10000 libre te donerano de tara 1000 libbre per tanto leua li 1000 che ti dona gratis de li 10000 & resterano 9000 libre nete & queste sono quelle che li hai da pagare: poi gia vidi & sai che 100 libre valeno 4 ducati p tanto dirai se 100 libbre nete valeno 4 ducati che valeno 9000 multiplica & parte co

REGVLA DE TRE DE TARA 53

mo te ho insignato in lo primo exéplo de regula de tre & trouerai che valerano 360 ducati & tanti ducati donera per quelle 9000 li bre como lo vidi figurato: in modo che quello che compera la cera recepera 10000 libre. ma non pagara senon 9000 libre perche le 1000 li da gratis per la bruteza & terra che tene la cere & cossi farai ogni regula de tara.

$$\begin{array}{r}
 100 \quad 4 \quad 9000 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 36000 \\
 \hspace{10cm} 360 \text{ ducati valerano} \\
 \hspace{10cm} 100
 \end{array}$$

Exemplo secundo.

Vno homo compera 10000 libre de goma ad ragion lo centenare de 10 ducati: domando quanti ducati donera per quille leuando de tara ad ragion de 10 per 100 & gratis in ogni centenare de ducati. 5 ducati: farai como in la supradicta regula de tara & trouerai che li dara 1000 libre de tara & chi pagara 9000 libre per le quali li dara 900 ducati: senon che vene vno altro pactò intro de loro. perche lo patrone de la goma li ha da dare de gratis 5 ducati per ogni centenare de ducati: per tanto dirai per regula de tre si 100 mi donano 5 ducati che mi donerano 900 ducati: multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de tre & trouerai che li donera de gratis 45 ducati liquali leuale deli 900 ducati. & restarano 855 ducati: & tanto li donera per li 10000 libre de goma. como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 100 \quad 10 \quad 10000 \quad \hspace{2cm} 100000 \quad 10000 \\
 \hspace{10cm} 1000 \quad 1000 \text{ tara} \\
 \hspace{10cm} 100 \quad 9000 \text{ netas} \\
 \hline
 100 \quad 10 \quad 9000 \quad 90000 \quad 100:5:9000:4500 \\
 \hspace{10cm} 900 \text{ ducati} \quad 45 \text{ grat.} \\
 \hspace{10cm} 100 \quad 100 \\
 \hline
 900 \\
 45 \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

Nota bene li dui supradicti exempli perche per quilli potrai fare qual si voglia regula de tara cossi per integro como per roetto.

REGVLA DE CAMBIO.

Exemplo primo.

Si defideri sapere 800 Iulii de roma quãti carlini sono de napolitani: farai cossi: guarda quãti bayochi vale vn ducato largo in roma & trouerai che vale 105 bayochi: & cossi medesimo trouerai che in napolitani vale vn ducato largo 115 grani i loco de 105 bayochi romani & cossi medesimo. 10 Iulii e mezo romani valeno 11 carlini e mezo napolitani: poi gia vidi ch li 800 Iulii & li 10 Iulii e mezo sono romani: & gia vidi ch li 10 Iulii e mezo romani valeno 11 carlini e mezo napolitani p tato dirai si 10 Iulii e mezo romani valẽo 11 carlini e mezo napolitani chi valerano 800 Iulii romani: multiplica & parte como te ho insignato i lo prio exẽplo de regula de 3 p rosti & trouerai ch valerão 876 carlini napolitani & 1 grão & 1 tornese & 4 pichioli & de 7 pte de vn pichiolo le 6 pte, como lo vidi figurato.

$10 \frac{1}{2}$	$11 \frac{1}{2}$	800	
$21 \frac{1}{2}$	$23 \frac{1}{2}$	800	
$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{2}$	1	
00004	19	17	018
18400	40	38	102
876 carlini	1 grano	1 tornese	4 pichioli $\frac{6}{7}$
$21 \frac{1}{2}$	$21 \frac{1}{2}$	$21 \frac{1}{2}$	$21 \frac{1}{2}$

Exemplo secundo.

Si defideri sapere 700 carlini napolitani quãti reali sono de barzelona: teni sempre auiso de domandare che vale lo ducato largo & trouerai che in barzelona vale lo ducato largo 12 reali: poi dirai per regula de tre se 11 carlini e mezo de napolitani valeno 12 reali de barzellona: chi valerano 700 carlini de napolitani: multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo de la regula de tre per rosto & trouerai che valerano li 700 carlini napolitani. 730 reali de barzelona & 10 dinari & vno pichiolo & de 21 parte de vn pichiolo le 19 parte. Como lo vidi figurato. Nota che lo reale de barzelona vale 24 dinari.

$11 \frac{1}{2}$	12	700	
$23 \frac{1}{2}$	$12 \frac{1}{2}$	700	16800
$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{2}$	1	730R 10d 1p $\frac{17}{23}$
$23 \frac{1}{2}$	$12 \frac{1}{2}$	700	730R 10d 1p $\frac{17}{23}$
$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{2}$	1	$23 \frac{1}{2}$

Exemplo tertio.

Si desideri sapere 9000 quattrini bianchi romani quanti marauidi sono de castilla: farai cossi guarda sempre che vale lo ducato largo in tutte le parte & trouerai che in roma vale 315 quattrini bianchi: in castiglia 375 marauidi. poi dirai per la regola de tre si 315 quattrini romani bianchi valeno 375 marauidi de castiglia che valerano 9000 quattrini romani bianchi: multiplica & parte como te ho insignato in la prima regola de tre per integro & trouerai che li 9000 quattrini romani sono 10714 marauidi de castilla & vno cornato & de 21 parte de cornato le 13 parte. Como lo vidi figurato. Nota che lo marauidi vale 6 coronati.

315	375	9000	3375000	
			10714 mara.	1 cor. ¹³ 21
			315	

Exemplo quarto.

Si desideri sapere 8000 quattrini romani quanti dinari sono de valentia: farai cossi guarda quanti quattrini bianchi romani vale vn ducato: & in valétia quanti dinari: & trouerai che in roma vale 315 quattrini vn ducato largo: & in valentia 252 dinari: poi dirai per regola de tre: si 315 quattrini romani valeno 252 dinari de valentia quanti dinari de valentia valeno 8000 quattrini romani: multiplica & parte per regola de tre: & trouerai che valerano 6400 dinari de valentia. Como lo vidi figurato.

R	valé.	R	
315	252	8000	00000000
			2016000
			6400 dinari
			315

Exemplo quinto.

Si desideri sapere 1400 libre de venetia quanti Iulii sono de roma farai cossi: guarda quanti Iulii vale vn ducato largo in roma: & quâte libre vale i venetia: & trouerai che i roma vale 10 Iulii e mezzo: & i venetia 6 libre e vn q̄to poi dirai p regola de 3: si 6 libre de venetia valéo 10 Iulii e mezzo romani ch valerano 1400 libre de venetia: multiplica & pte como te ho insignato i lo primo exéplio de regula de tre p rotto: & trouerai ch 1400 libre venetiane son 2100

REGVLA DE CAMBIO.

Iulii. Como lo vidi figurato.

lb	Iul.	lb	
6 ^I	10 ^I	1400	00
4	2		117600
25	21	1400	2352
4	2	I	50

Regula generale de Cambio.

¶ Nota che per fare qual si voglia regula de cambio de qual si voglia reame che sia: per non fallire tenerai sempre questo auiso che sappie tutte due le monete lequale desiderai cambiare de vno loco ad vno altro quanto vale vno ducato largo in cadauno loco deli due de quille due monete como sono quello che sai & quello che desideri sapere: dapoi che sai tutte due le valute delo ducato i tutte due le parte piglierai la valuta delo ducato chi e simile alla moneta che desideri transire ad vnaltra terra & mittela al principio: & lo suo simile chi e la moneta che desideri sapere che valera de altro paese / o terra infine ad mano dericta & lo contrario chi e la parte dela valuta delo ducato dela moneta donde lo desideri cambiarlo in mezo: dapoi che cossi hauerai posto le tre parte: multiplica: & parte como te ho insignato in la regula de tre per integro & per rotto: & partendo la partitione per lo partitore trouerai la valuta dela moneta de quillo paese che desideri sapere como lo hai visto sopra in li esempi passati de la regula de cambio de diuersi reami.

¶ Dapoi che in le regule de tre cossi per rotto como per integro te hagio insignato quello che compete ad la arte mercantile: perche le regule sequenti anchora se pono fare per la medesima regula: le voglio miçtere qua denanti per vnaltro modo piu breue: liquali tracteranno delutro semplice & duplice liquali sono li sequenti.

¶ Exemplo primo.

¶ Si desideri sapere se vna libra de moneta guadagna per mese 5 dinari: quante libre poterano guadagnare vno dinaro p di: farai cosi: guarda quanti giorni sono in lo mese & trouerai che intro li cunta tori ogni mese tene 30 giorni poi parte li 30 giorni p li 5 dinari ch guadagnano la libra de moneta & venera alla partitione 6 & cosi responderai che 6 libre de moneta guadagnerano p giorno vn dinaro como lo vidi figurato.

30 di.

6

5

¶ Exemplo tertio.

¶ Si defideri sapere se vna libra de moneta guadagna 5 dinari per mese: la medesima libra in quanti giorni potra guadagnare vn dinaro: farai cossi. parte 30 giorni chi e vn mese per li 5 dinari che guadagnano la libra per mese & venera alla partitione 6 giorni: & cossi dirai che vna libra de moneta in 6 giorni potra guadagnare vn dinaro. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 30 \\ \underline{5} \\ 6 \end{array}$$

¶ Exemplo quarto.

¶ Si defideri sapere se vna libra de moneta guadagna vno dinaro in 6 giorni: che potra guadagnare vna libra in vn mese: farai cossi: parte li 30 giorni che hai in vno mese per li 6 giorni che vna libra guadagnaua vn dinaro: & venera alla partitione. 5. & tanti dinari guadagnara vna libra in vno mese. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 30 \\ \underline{6} \\ 5 \end{array}$$

¶ Exemplo quinto.

¶ Si defideri sapere si 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta per anno: quante libre de moneta potranno guadagnare vn dinaro in vno giorno: farai cossi: piglia la mita de li 60 libre che sono 30 libre & mittele sopra deli medesimi 60 libre & serano 90 dapoï parte questi 90 per li 6 libre de moneta che guadagnano li 60 in vno anno: & venera alla partitione 15 libre: & cossi responderai che 15 libre de moneta potranno guadagnare vn dinaro per giorno. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{30} \\ 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ \underline{15} \\ 6 \end{array}$$

¶ Exemplo sexto.

¶ Se defideri sapere se 15 libre in vno giorno guadagnano vno dinaro: quante libre potreno guadagnare in vno anno 60 libre: farai cossi: piglia la mita deli 60 che sono 30 & mittele con le medesime 60 & serano 90 parte queste 90 per li 15 libre che guadagnano vno dinaro per giorno & venera alla partitione 6 libre: & cossi responderai che 60 libre guadagnerano 6 libre de moneta p anno

REGVLA DE LVCRQ.

como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 60 \quad 90 \\
 \hline
 30 \quad 6 \\
 \hline
 90 \quad 15
 \end{array}$$

¶ Exemplo septimo.

¶ Si desideri sapere se 15 libre de moneta guadagnano vn dinaro per giorno quante libre potranno guadagnare 6 libre de moneta in vn anno: farai cossi: multiplica li 15 libre per li 6 libre & serano 90 deliquali 90 piglia li dui terzi che sono 60: & tante libre potranno guadagnare 6 libre de moneta p vno anno, como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 15 \quad 90 \quad 2 \quad 180 \\
 \hline
 6 \quad 60 \\
 \hline
 90 \quad 1 \quad 3 \quad 3
 \end{array}$$

¶ Exemplo octauo.

¶ Se desideri sapere se 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta per vno anno: vna libra in quanti giorni guadagnera vn dinaro: farai cossi: piglia la mita de li 60 che sono 30. & adiungele con li medesimi 60 & serano 90. parte quisti 90 per li 6 libre che guadagnano li 60 per anno: & venera alla partitione 15: & dirai che vna libra de moneta guadagnera vn dinaro in 15 giorni. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 60 \quad 90 \\
 \hline
 30 \quad 15 \\
 \hline
 90 \quad 6
 \end{array}$$

¶ Exemplo nono.

¶ Se desideri sapere se vna libra in 15 giorni guadagna vn dinaro: che guadagnerano 60 libre in vno anno: farai cossi: piglia la mita deli 60 & mitte le sopra & serano 90. parte quisti 90 per li 15 giorni & venera alla partitione 6 & cossi dirai che 60 libre guadagnano in vno anno 6 libre de moneta. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 60 \quad 90 \\
 \hline
 30 \quad 6 \\
 \hline
 90 \quad 15
 \end{array}$$

¶ Exemplo decimo.

¶ Se desideri sapere se vna libra in 15 giorni guadagnano vn dinaro: quante libre de moneta in vno anno potranno guadagnare 6 libre de moneta: farai cossi: multiplica li 15 giorni per li 6 libre de moneta che desideri guadagnare in vno anno: & serano 90 piglia li dui

terzi de q̄sti 90 che sono 60: & cossi dirai che 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta p vno áno. como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 15 \quad 90 \quad 2 \quad 180 \\ \hline 6 \quad 60 \\ \hline 90 \quad 1 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

¶ Exemplo vndecimo.

¶ Se defideri sapere 80 libre de moneta guadagnando 8 libre de moneta p anno: quanto potera guadagnare vna libra p mese: farai cossi: guarda quanti 20 sono in li 80 libre: & trouerai che 4 vinti sono: poi parte li 8 libre che guadagnano li 80 libre p anno p li 4 vintine: & venera alla partitione 2: & cossi dirai ch vna libra de moneta guadagnera 2 dinari per mese. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 80 \\ \hline 4 \\ \hline 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 2 \\ \hline 4 \end{array}$$

¶ Exemplo duodecimo.

¶ Si defideri sapere se vna libra e imprestata per 4 dinari lo mese: che potra guadagnare 60 libre per anno: farai cossi: multiplica li 4 dinari p li 3 vintine che hai in li 60 & serano 12: & cossi responderai che vna libra guadagnando 4 dinari per mese: 60 libre in vno anno guadagnerano 12 libre de moneta. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 3 \\ \hline 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

¶ Exemplo tertiodecimo.

¶ Se defideri sapere se vna libra de moneta in vno mese e imprestata p 4 quatrini: quãte libre de moneta al medesimo respecto potra no guadagnare 12 libre per vno anno: farai cossi. guarda le 12 libre che defideri guadagnare de che numero serano vno quinto: & trouerai che multiplcãdo 12 per 5 sono 60 & cossi responderai che 60 libre in vno anno guadagnano 12 libre. como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 5 \\ \hline 60 \end{array}$$

¶ Exemplo quartodecimo.

¶ Se defideri sapere si 40 libre de moneta guadagnano 20 dinari per giorno che guadagnera vna libra per mese: farai cossi. guarda quante decene sono in vn mese: & trouerai che 3 decene: per liquali

REGVLA DE LVCR O

multiplica li 20 dinari & serano 60: parte per 4 decene che sono i 40 & venerano alla partitione 15 & cossi responderai che vna libra guadagnera 15 dinari per mese. Como lo vidi figurato.

<u>30</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>60</u>
3	4	3	15
10	10	60	4

¶ Exemplo. 15.

¶ Vna libra guadagnado 4 dinari per mese: se desideri sapere che guadagnerano 60 libre in vno giorno: farai cossi. multiplica li 4 dinari che guadagna vna libra per mese per 6 decene che sono alli 60 & serano 24: liquali parte per 3 decene che sono in vn mese & venera alla partitione 8: & tanti dinari guadagnerano li 60 libre p giorno. Como lo vidi figurato.

<u>4</u>	<u>24</u>
6	8
24	3

¶ Exemplo. 16.

¶ Se desideri sapere se 80 ducati de oro guadagnano 5 ducati per giorno quati ducati potranno guadagnare vn ducato in vn giorno: farai cossi parte li 80 ducati per li 5 che guadagnano & venera alla partitione 16: & cossi dirai che 16 ducati guadagnano vn ducato per giorno. Como lo vidi figurato.

<u>80</u>
16
5

¶ Exemplo. 17.

¶ Se desideri sapere se 80 ducati de oro guadagnano 5 ducati per giorno vn ducato in quanti giorni potra guadagnare vn ducato: farai cossi. parte li 80 ducati per li 5 che guadagnano & venera alla partitione 16 & cossi responderai che vn ducato in 16 giorni guadagna vn ducato. Como lo vidi figurato.

<u>80</u>
16
5

¶ Exemplo. 18.

¶ Se desideri sapere se vna libra de moneta guadagna 4 dinari per mese in quanto tempo serano doppiati 125 libre & 3 soldi & 2 dinari e mezo: farai cossi. guarda quanti soldi vale la libra che sono

20 soldi: liquali parte per 4 dinari & venera alla partitione 5: & in tanti anni serano doppiati. Como lo vidi per exemplo figurato.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

¶ Exemplo. 19.

¶ Si desidero sapere guadagnando vn ducato de carlini 5 quatrini vechi per mese: 875 ducato de carlini & 7 carlini e mezo in quãto tẽpo serano doppiati al medesimo respecto: farai cossi. guarda che guadagna vn ducato in vno anno & trouerai che 60 quatrini: poi parte 300 quatrini vechi che vale lo ducato de carlini p li 60 quatrini che guadagna lo ducato & venera alla partitione 5 & in tanti anni serano doppiati. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ mesi} \quad 300 \\ \hline 5 \text{ quatrini} \quad 5 \text{ anni} \\ \hline 60 \quad 60 \end{array}$$

¶ Exemplo. 20.

¶ Vno homo im presto ad vno altro 50 ducati p vno anno: & l'altro li torno 60 ducati. domando che ad ragione de quanto fu imprestato el ducato per mese: fa cossi: gia vidi che 50 ducati guadagnano 10 ducati: poi fa li quatrini multiplicando per 400 quatrini vechi che vale el ducato e seranno 4000 quatrini vechi: dapoi multiplica li 50 ducati che im presto p li 12 mesi che sono vno anno e serano 600: dapoi parte li 4000 quatrini per li 600: & venera alla partitione 6 quatrini e dui terzi de quatrino e tanti quatrini guadagnaua ouero fui prestato lo ducato per mese. Como lo vidi per exemplo figurato.

$$\begin{array}{r} 50 \quad 400 \quad 0400 \\ \hline 12 \quad 10 \quad 4000 \\ \hline 600 \quad 4000 \quad 6003 \end{array}$$

¶ Exemplo. 21.

¶ Vno cambiatore im presta 100 da a guadagno ha vno altro homo 200 ducati per tre anni perche ogni anno li habia de dare de guadagno 10 ducati per 100 con tale conditione che anchora guadagni al medesimo respecto el lucro como el capitale: se voi sapere quanti ducati li voltera infine deli tri anni: farai cossi. gia vidi che ogni centinaro de ducati guadagnano 10 ducati p anno che li 200

REGVLA DE LVCR O

guadagnano 20 ducati per anno: poi aggiunge li 20 con li 200. & serano 220 ducati per anno: dapoi ponerai tre volte 200 ducati p che li impresta per 3 anni e de sotto deloro vno anno mancho li ducati che impresta como due volte 200: depoi multiplica li 220 tre volte luno per laltro como dauanti vederai & serano 10648000 & queste sono la partitione: cossi medesimo multiplica li 200 che mettesti due volte luno p laltro e serano 40000: & quisti serano lo partitore: poi parte la partitione p lo partitore e venera alla partitione 266 ducati e vno quinto de ducato: & tanti ducati li voltera infine deli 3 anni guadagnando el lucro como el capitale como e figurato.

220	220	220	la partitione	10648000	
				266	1
200	200		lo partitore	40000	5

Exemplo. 22. de lucro.

Vno cambiadore dette a vno altro homo certi ducati fidati per tre anni a ragione che li dia de guadagno ogni mese per ogni ducato de oro 5 quatrini bianchi e con tal pacto che anchora guadagni el lucro como el capital & questo homo le tenne 3 anni & infine de tre anni le volto allo cambiadore intra capital & lucro 400 ducati se voi sapere quanto fu el capital che le fu prestato: farai cossi. gia vidi che vno ducato a guadagnato 5 quatrini el mese che per vno anno guadagna sexanta quatrini bianchi che sono 20 baiocchi: poi giunge quisti 20 baiocchi alli baiocchi che vale vn ducato de oro che sono 100 & serano 120 baiocchi: poi pone allongo tre volte quisti 120 baiocchi perche le tene tre anni: e desotta de le due volte 100 baiocchi che vale el ducato. Cumo lo vidi figurato.

120	120	120
100	100	

Dapoi multiplica li tri 120 luno per laltro: dicendo 120 volte 120 sono 14400: dapoi vn'altra volta 14400 volte 120 sono 1728000 questi sono la partitione: cossi medesimo multiplica li dui 100 luno per laltro: & serano 10000: quisti sono el partitore: poi parte la partitione per lo partitore & venera 172 baiocchi e quatro quinti de baiocco & tanti baiocchi se hauiano aumentato li 100 che sono vno ducato. Como lo vidi figurato.

1728000	
172	4
10000	5

¶ Poi che sai che 100 baiocchi che capitale in tri anni se ano facto 172 e 4 quinti capitale & lucro: per tanto dirai se 172 e 4 quinti capital & lucro sono venuti de 100 capitale: 400 capital & lucro de che capital venerano: multiplica & parte per regula de tre per rotto & trouerai ch de 231 ducato & de 27 parte de vno ducato le 13 parte: e tanto fu el capital che impresto al banchero: & lo lucro fu el resto. Como lo vidi per exemplo figurato.

$$\begin{array}{r}
 172^4 \\
 \underline{5} \\
 864
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 100 \\
 100
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 400 \\
 400 \\
 400
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 200000 \\
 \underline{231} \\
 864
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 13 \\
 27
 \end{array}$$

¶ Exemplo. 23. de lucro.

¶ Vno homo vende fidata vna mercantia p vno anno a vno altro homo per precio de 1300 ducati: dapoi de festa la conuenetia disse quello che vende la mercantia allaltro: pagame presto poi che me hai da pagare de qua a vno anno: & son contento che se sconti vn quatrino per ducato in ogni mese: & laltro fu contento: se voi sapere quanti ducati li pagara presto: farai cossi. gia vidi che vn ducato guadagnando vn quatrino per mese in vno anno guadagna 12 quatrini: gia vidi che sono 3 baiocchi: poi agiunta quisti 3 baiocchi a 100 baiocchi che vale vno ducato de oro & serano 103 baiocchi: poi di per regula de tre se 103 se abassano a 100: a chi se abassarano 1300 multiplica & parte per regula de tre & trouerai che se abassano a 1262 ducati & 103 parte de vno ducato le 14 parte: & tanti ducati li pagara presto. Como lo vidi figurato per exemplo.

$$\begin{array}{r}
 103 \\
 \underline{1} \\
 103
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 100 \\
 100
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1300 \\
 1300 \\
 1300
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 \text{la partione} \\
 130000 \\
 \underline{1262} \\
 103
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 14 \\
 103
 \end{array}$$

¶ Exemplo. 24.

¶ Vno homo alloga vna possessione a vno altro homo per certo tempo per precio de 8 libre de moneta ogni anno: questo homo per necessita che li vene dice a quello altro homo o fratello gia vidi como eri tenuto de darne ogni anno 8 libre de moneta mentre tenia la possessione: dame adesso 20 libre da moneta & io son contento che guadagni ogni libra della a ragione de 5 dinari ogni mese & che tenga questa possessione tanti anni fina che tutte

REGVLA DE LVERO

e 20 libre siano scuntate: & quello homo li dono 20 libre deman-
do che quanti anni tenera la possessione: farai cossi. guarda primo
quanto guadagna vna libra per anno guadagnando ogni mese 5
dinari: trouerai che guadagna 60 dinari che sono 5 soldi che sono
vn quarto de libra: poi guarda quanto sia lo quarto dele 20 libre
che li impresto trouerai che sono 5 libre & mitte le sopra le medesi-
me 20 libre & serano 25 libre & tanto ha de hauere in lo primo an-
no de le quale leua le 8 libre che li ha de dare ogni anno & restano
17 libre & cossi medesimo guarda quanto e el quarto de queste 17
libre & trouerai che sono 4 libre e vno quarto de libra lo quale giū-
te a le 17 libre sono 21 libra e vno quarto de libra: & p tanto sono
imprestare in lo secundo anno de le quale leuate le 8 libre che quel-
lo homo hauia de dare ogni anno & restano 13 libre e vno quarto
de libra. Et cossi anchora leua el quarto de queste 13 libre e vn quar-
to che sono 3 libre & cinque sediciaui de vna libra: le quale giunte
alle 13 libre & vn quarto sono 16 libre e noui sediciaui de libra de
liquali leua le 8 libre che hauia de dare ogni anno & resteranno 8 li-
bre e 9 sediciaui de libra: & cossi hauera tenuto la possessione 3 anni
Et piglia vna altra volta el quarto de 8 libre & 9 sediciaui de libra
che sono 2 libre & 9 sexantaquattroai de libre & giungile sopra le
medesime 8 e 9 sediciaui & serano 10 libre e 45 sexantaquattroai
de libre & tanto tenera quello homo allo quarto anno: poi leua le 8
libre che e tenuto de dare ogni anno dele 10 libre e 45 sexantaqua-
troai: & restarano solamēte 2 libre & 45 sexantaquattroai de libra
che sono 54 soldi & 3 pichioli. Dapoi torna a guardare che guada-
gnerano 54 soldi e 3 pichioli alo respecto che vna libra guadagna
5 dinari per mese. & farai cossi. guarda quanti dinari sono in li 8 li-
bre che hauia da pagare ogni anno e trouerai che sono 1920 dina-
ri: liquali parte per 360 di che sono in vno anno & venera alla par-
titione 5 e vn terzo lo quale pone a parte: dapoi guarda quanti di-
nari sono in li 54 soldi & trouerai che sono 648 dinari: liquali
parte per 5 e vno terzo e venera alla partitione 121 dinari & 3 pi-
chioli che sono 10 soldi e vno dinaro & 3 pichioli in che li 10 sol-
di sono 10 mesi & li dinari vno di: & li 3 pichioli tre quarti de
di: & cossi responderai quello homo tenera la possessione 4 anni &
10 mesi & vno di & tri quarti de di.

¶ Nota che tutta libra significa anno: & tutto soldo mese: & tutto
dinaro di: & tutto pichiolo quarto de di.

¶ Dapoi che in la sopradicta regula de tre ti ho dimostrato co-
mo se a da fare qual se voglia regula de tre per rocto & per sa-
no : & de centenaro & de tara & de cambio & de lucro simpli-
ce & duppio : per che sono altre natione de regule de quatro
parte per le quale se fanno molte e vtile ragione voglio mitte-
re qua alcuno exemplo cossi per rocto como per sano : donde hai
de notare che per regula de quatro parte po consistere o accascare
in vna de 4 manere lequale sono queste: tēpo: precio: peso: misura.
Tempo e precio sono in regolare perche non seruano la regula de
tri como innanti viderai in le medesime regule. Peso e misura sono
regulare perche guardano la regula: donde hai de notare che in la
regula che tene tempo sempre lassera quella quillo chi se mangia
o se fa: o se guadagna o se mangia o se beue: o se caba o simiglianti
casi: & in le regule de precio o peso e misura lassera el por chi e lo
dinaro perchi comperi la cosa: depoi in quella de tempo & precio
lassate le supradicte parte le due prime de laffa mano manca mul-
tiplicata luna per laltra sono la partitione & le vltime parte de ma-
no dericta e lo partitore. Et a quelle de peso & misura lassando le so-
pradicte pore perche comperi la cosa le due prime parte de mano
dericta multiplicherai luno por laltro : & lo producto sera la par-
titione: & la prima parte de mano manca sera el partitore: como
in li exempli sequenti trouerai figurato.

¶ Se 5 homini in 6 di zappano 20 passi de terra 15 homini i quā-
ro tēpo la zapparano: farai cossi. gia sai che i lo principio dela regu-
la de 4 parte disse che tutte regule de 4 parte che significa tempo se-
ra irregulare perche non guarda la regula & che in la tal regula lasse-
rai quello che se caba/o: zappa/o: māgia/o: biue & multiplicherai
le due prime parte de mano mācha & quella multiplicatione la par-
terai per la vltima parte de mano dericta: poi guarda lordine chi to-
dato in la presente dimāda laffa li 20 passi & multiplica li 5 homi-
ni con li 6 di & serano 30: & quisti serano la partitione liquali par-
te per li 15 homini de mano dericta & venera alla partitione 2: &
in tanti di li 15 homini zaperano li 20 passi de terra. Como lo vidi
per exemplo figurato.

homini	di	peo	homini	5
5	6	20	15	6
				30
				2 di
				15

REGVLA DE TRE DE QVATRO PARTE

La sopradicta regula per rocto.
 ¶ Se 3 ducati e vn quarto de ducato in 6 di e mezo guadagnano 5 fiorini e vn terzo, 6 ducati e mezo in quanto tempo le guadagnano: farai cossi. guarda la sopraditta regula ch' lasserai lo guadagno che sono li 5 fiorini e vn terzo dapoï p armare la regula gia sai che li 6 ducati e mezo dela parte de mano dextra sono lo partitore per che la regula e in regolare per tato mittelo in principio a mano ma cha & li di in mezo & li 3 ducati e vn quarto aman dextra depoi multiplica & parte per regula de tre de tutto & trouerai che li 6 ducati e mezo guadagnerano li 5 fiorini & vn terzo in 3 di e vn quarto. como lo vidi figurato.

duc.	dia	fiorini	duc.
3	6	5	6
4	2	3	2
13	13	13	16
2	4	2	3
			4
			8

¶ Exemplo de precio.
 ¶ Si de vna misura de grano che costa 10 carlini mi dano 4 vnze de pane per vno dinaro si voi sapere se de vna altra misura che costera 20 carlini quante vnze ne darano per vno medesimo dinaro: farai cossi lassa lo por chi e lo medesimo dinaro con chi comperi le 4 vnze: dapoï perche tutte regule de precio de 4 parte sono irregulare per tanto multiplica le 4 vnze p li 10 carlini. & serano 40: liqua li 40 parte per 20 carlini & venera alla partitione 2: & cossi responderai che de la misura del grano ch' costa 20 carlini ne dara 2 vnze de pane. Como lo vidi figurato desotta.

car	onze	q	car
10	4	1	20
			10
			4
			40
			2
			onze
			20

¶ Exemplo de precio.
 ¶ Se de vna misura de grano ch' costa 10 carlini e vn terzo de carlino ne da 4 vnze e meza de pane p vno dinaro & vn quinto de dinaro se voi sapere quante vnze de pane ne darano de vn'altra misura de grano che costa 5 carlini e vno sexto de carlino p lo medesimo

dinaro: farai cossi: laffa lo por: como diffi in principio de questa re-
gula de quatro parte chi e lo vn dinaro e vno quinto depoi perche
la regula e irregulare lo partitore/ e la vltima parte de mano dericta p
tanto ponerai al principio de mano manca lo partitore che sono
li 5 carlini e vno sexto & depoi le 4 onze e meze & infine a mano
dericta li 10 carlini e vn terzo depoi multiplica & parte como te in-
signai in lo primo capitolo de regula de tre p rocto & trouerai che
donerano 9 vnze como lo vidi figurato.

car	onze	d	car
10 ^I	4 ^I	1 ^I	5 ^I
3	2	5	6

31 9 31

9 vnze

X

2

3

Exemplo de peso.

Se de vna misura de grano che pesa 10 libre mi dano 4 vnze de
pane per vno dinaro: de vna altra misura de grano che pesa 20 li-
bre quante vnze me dara per lo medesimo dinaro: laffa lo por chi e
lo vno dinaro per quello che te dano le 4 vnze dapoi perche tutte
le regule de peso sono regolare multiplica le due parte de mano de-
ricta como sono li 4 vnze & li 20 carlini & serano 80 partele per
li 10 de mano manca & venera alla partitione 8 vnze & tante
darano de la mesura che pesa 20 libre. Como lo vidi per exem-
plo figurato.

lb	vnze	d	lb
10	4	1	20

20

4

80

8

10

Regula de peso.

Se de vna misura de grano che pesa 8 libre e vno q̄rto ne da 4
vnze e meza de pane p vno dinaro e vno quinto de dinaro: de vna
tra che pesa 16 libre e meza quante vnze ne daranno: farai cossi las-
sa el por chi e lo dinaro e vno quinto dapoi perche tutte le regule
de 4 parte che significa peso e regolare per tanto multiplica le 3 par-
te: & parte como te ho insignato per regula de 3 de rotti ponendo
alo principio quello che sai & quello che voi sapere infine el con-
trario in mezo & trouerai che te dano 9 vnze, como lo vidi p exēo

REGVLA DE QVATRO PARTE

plo figurato.

libre	vnze	d	libre
8^{I} 4	4^{I} 2	1^{I} 5	16^{I} 2
33	X^9	33	
4	2	2	

donarano 9 vnze

De misura regolare de 4 parti.

Se de vno panno chi e longo 10 cāne ne da vna canna per 3 ducati de vnaltro panno chi e dela medesima fineza & tene 15 canne che ne dara per li 3 ducati laffa lo. por. chi sono li 3 ducati dapoi laltre tre parte : perche tutte regule de 4 parte che significa misura sono regolare multiplica & parte como te insignai per regula de tre per sani & trouerai che te donerano vna canna e meza, como lo vi di figurato.

cā	cā	duc	cā	
10	1	3	15	
				15
				1
				15
				1
				10
				2

Se de vno panno che tene 6 canne & vno sexto ne da vna canna e vno quarto per 3 ducati e vno quinto de ducato: de vnaltro pāno che fossi 12 canne e vno terzo de canna che ne daranno per li medesimi 3 e vn quinto laffa lo por che sono 3 e vno quinto che sono el pretio dela canna e vn quarto & li altri 3 parte multiplica & parte como te insignai per regula de tre de roetto & trouerai che te donerano 2 canne e meza como lo vidi figurato.

cā.	cā	duc	cā	
6^{I} 6	1^{I} 4	3^{I} 5	12^{I} 3	
37	X^5	37		30
6	4	3		1
				2
				12
				2

Poi che to insignato in li exempli passati como se farano tutte le regule de tre parte & de 4 parte cossi per sano como per rueto per che hai altre differentie de regule de 5 parte molte vtile allarte mercantile voglioli mettere qua inanti molto chiaramente dunde hai de notare che tutte le regule de 5 parte po tenere /o accascare in vna

de 4 manere: como e/per tēpo:o precio:o peso:o misura : & ogni vna de queste 4 differentie pote tenere vna regula regolare & due irregulare como appresso vederai figurato:) (& p cognoscere quale si voglia regula si e di tempo:o de precio:o de peso:o de misura la cognoscerai in questa maniera:

¶ Quando sera de tēpo la conoscerai per che vna:o due dele 5 parte serano di:o anni:o hore:o punti:o momenti.

¶ Quando sera de precio la conoscerai in questa maniera che vna o due parte dele 5 parte sera precio:chi e la valuta de alchuna cosa & vene con questo parlare se de vna cosa che costa tātī dinari ne da tale cosa:de vn'altra cosa che costera la tale cosa chi ne dara.

¶ Quando sera de peso la conoscerai in questa maniera che vna:o due dele 5 parte sempre sera cosa che pesa & vene con questo vocabulo:se de vna cosa che pesa tanto ne da tanto per tanto:de vn'altra cosa che pesa tanto:che ne dara per tanto.

¶ Et quādo sera de misura la conoscerai in questa maniera che vna o due parte dele 5 parte sempre sera cosa de misura:& vene con questo vocabulo:se de vno panno che tene tante canne ne da vna cāna o due p tanti ducati:de vno altro panno che tenera tante canne quāte canne ne dara per tanto.

¶ Dapoi che te ho insignato como conoscerai qual si voglia regula de 5 parte:se significa tēpo:o precio:o peso:o misura:ti voglio adesso isignare a conoscere i ch' conoscerai si e regolare:o irregulār.

¶ Per conoscere qual si voglia regula de 5 parte che significa tempo si e regolare:o irregulare la conoscerai in questa maniera.

¶ Quando sera regolare nō tenera se non vna cosa certa:chi e quello che mangiamo:o beuimo:o guadagnamo:o zappamo:o fachimmo loquale sempre se mittera in mezo de tutte le 5 parte:& quādo vora che queste sopradicte parte tenerano simile che intendano:la pria cosa certa stera i mezo:& la secūda i fine:& q̄sta sera irregulare.

¶ Quando la regula significhera precio:si tenera vno por sera regolare : & quillo stara in mezo:& si tenera dui poi sera irregulare : & sempre lo primo por stara in mezo:& lo secundo in fine.

¶ Quando la regula significa peso si tenera vna cosa comperata sera regolare:& quello se mittera in mezo : & si tenera due cose certe comperate la prima se mettera in mezo:& la secunda in fine a mano derista:& la regula sera irregulare.

¶ Quādo la regula significhera misura quello che comperamo lo

REGVLA DE CINQVE PARTE

mitterimo in mezo & sera regolare quando non tenera sinon vna cosa comperata: ma quando tenera due cose comperate sera irregulare & la prima stera in mezo: & la secunda in fine.

¶ Poi chi te ho insignato in che cognoscerai qual si voglia regula si e regolare: o irregulare ti voglio insegnare adesso como conoiscerai qual parte sono la partitione & quale sono lo partitore: donde hai de notare che per conoscere qual si voglia regula de 5 parte che sia regolare quale e la partitione: che multiplicherai li dui denominatori de mano manca cō li 3 nominatori de mano dericta como apresso vederai & quella sera la partitione: & cossi medesimo multiplicarai li dui nominatori de mano manca con li tri denominatori de mano dericta & quisti serano lo partitore: como apresso vederai.

¶ Quando qual si voglia de le sopradicte 4 regule serano irregulare per conoscere quale e la partitione & quale e lo partitore conueniente che prima faza la regula chi e irregulare: regolare in questa maniera che tutte regule che seranno irregulare che le due prime parte de mano manca con la vltima de mano dericta sono la partitione lequale mitte auanti a mano dericta & le altre due che restano metterai a mano m̃cha & serano lo partitore: dapoi che de regula irregulare hai facto regula regular per trouare la partitione multiplica li dui denominatori de mano manca con li tri nominatori de mano dericta & serano la partitione: & cossi medesimo multiplica li dui nominatori de mano m̃cha con li tri denominatori de mano dericta serano lo partitore como dauanti vederai figurato perche meglio lo intende.

¶ De tempo per sano quando e regolare.

¶ Se 3 homini in 5 di mangiano 20 pani: 6 homini in 10 di quāti pani mangierano: mitte tutte 5 parte mittendo quello che se mangia in mezo che sono li 20 pani: & ponendo desotta de ogni parte vno puncto: dapoi multiplica li dui denominatori de mano manca che sono .1. .1. con li tri denominatori de mano dericta como sono: 20:6:10: & monterano 1200 liquali sono la partitione: dapoi multiplica li dui nominatori de mano manca como sono: 3:5: con li tre denominatori de mano dericta: como sono: 1:1:1: & quisti multiplicati fano 15: & sono lo partitore: poi parte la partitione per lo partitore & venera 80 pani: & cossi responderai che si 3 in 5 di: mangiano 20: che 6 in 10: mangiarano 80 pani co

mo lo vidi per exemplo.

ho	di	pane	ho	di		
3	5	20	6	10	la partitione	1200
						80
1	1	1	1	1	lo partitore	15

De tempo per rocto quando e regolare.

Se 3 ducati e vno sexto (in 4 di e vn quarto) guadagnano 5 fiorini e mezzo: 6 ducati e vno terzo in 8 di e mezzo quanti fiorini guadagnerano: guarda la regula supradicta che metterai i mezzo lo guadagno che sono li 5 fiorini e mezzo: dapoi reduce ogni parte con soi rocto ponendo lo nominatore sopra: & lo denominatore desottra: dapoi multiplica li 2 denominatori de mano manca: como sono: 6: e 4: cō li 3 nominatori de mano dericta como sono: 11: 19: 17: & monterano 85272: & quisti sono la partitione: & cosi medesimo multiplica li dui nominatori de mano manca: como sono 19: 17: con li tri denominatori de mano dericta: como sono: 2: 3: 2 & monterano 3876: & quisti sono lo partitore: poi parte la partitione per lo partitore: & venera 22 alla partitione & tati fiorini guadagnerano li 6 ducati e vno terzo: in li 8 di e mezzo. Como lo vidi per exemplo figurato.

duc	dia	fio	duc	dia		
¹ 3	¹ 4	¹ 5	¹ 6	¹ 8		
6	4	2	3	2		
						00000
19	17	11	19	17	la partitione	85272
						22
6	4	2	3	2	lo partitore	3876

Regula de 5 parte per integro quando e irregulare.

Se 3 homini in 5 di zappano 20 cāne de terra: 6 homini in quāto tempo zapparano 80 cāne. mitte la tua regula como se a de mittere: & como te ho hauisato sopra: ponendo la prima cosa certa in mezzo: che sono le 20 canne: & la secunda in fine a mano dericta: che sono li 80 cāne: dapoi per armare bene la tua regula: farai cossi: perche questa regula e irregulare: piglia le due prime parte & la vltima como sono: 3: 5: 80: & mitte le a mano dericta & le altre due parte: como sono: 20: 6: mitte le allo principio a mano manca: dapoi perche tutte le parte sono sane mitte vno puncto desotta de ogni parte: dapoi per trouare la partitione: & partitore multiplica

REGVLA DE CINQVE PARTE

& parte como te infignai in la prima regula de 5 parte per integro & trouerai che li 6 homini zapparano le 80 cāne in 10 di. Como lo vidi figurato.

ho	di	ca	ho	ca		
3	5	20	6	80		
20	6	X	3	5	80	la partitione 1200
						10
2	1		1	1		lo partitore 120

¶ Regula de tēpo de 5 parte per rocto quādo e irregulare.

¶ Se 3 ducati e vno sexto de ducato in 4 di e vn quarto guadagna no 5 fiorini e mezo: 6 ducati e vno terzo in quanto tempo guadagnera 22 fiorini: farai cossi: piglia le 2 prime parte: como sono 3 e vno sexto: e 4 e vno quarto con la vltima parte chi e 22: & mittela a mano dericta & le altre due parte como' sono 5 e mezo e 6 e vno terzo allo principio a mano mǎcha: dapoi reduce tutte le parte che tenerano rocto con soi rocti ponēdo desotta li soi denominatori & quella che sera intera mitterai vno pūcto desotta: dapoi per trouare la partitione & lo partitore: farai como te ho infignato in le regule regolare de 5 parte per rocto: & trouerai che li 6 ducati e vno terzo guadagnarano li 22 fiorini in 8 di e mezo. como lo vidi figurato.

duc	di	fior	duc	fior		
^I 3	^I 4	^I 5	^I 6	22		
6	4	2	3			
19	11	X	19	17	22	la partitione 374
						8
3	2		6	4	1	lo partitore 44

¶ Regula de tempo de 5 parte per sano irregulare.

¶ Se 3 homini in 5 di beueno 8 bocali de vino: quanti homini in 10 di: beuerano 32 bochali de vini: pche questa regula e irregulare guarda si sta bene armata & trouerai che si per quāto tene la prima cosa certa in mezo & la secunda cosa certa in fine a mano dericta como sono li 6 bocali: & li 32 bocali: poi si e irregulare falla tu re/ regolare che mitterai a mano dericta le due prime parte de mano mancha: & la vltima de mano deritta: mittendo sotto de ogni vna parte vno pūcto: & queste 3 parte serano la partitione: & laltre due chereftano como sono 8 & 10 serano lo partitore loquale mitterai in principio a mano mancha. mittēdo vno pūcto desotta de ogni parte perche sono integri: dapoi multiplica & parte como te ho infig

gnato in la prima regula de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore venera 6 & cossi responderai che 6 homini in 10 di beuerano 32 bocali de vino. Como lo vidi figurato.

homini	di	bocali	di	bocali	
3	5	8	10	32	
8	10	3	5	32	la partitione 480
					6 homini
1	1	1	1	1	lo partitore 80

Regula de precio de 5 parte per sano quando e regolare.

Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini ne da 4 vnze per vno quatrino: de vna altra misura de grano che costa 5 carlini quanti quatrini darimo perche ne diano 16 vnze: nota che questa regula e regolare: per che non tene si non vno por: chi e lo vno quatrino elquale por sempre mitterai in mezo: dapoi perche tutte le parte sono integre ponerai vn punto desotta de ogni parte: dapoi per trouare la partitione piglia li dui denominatori de mano manca: como sono: 1: 1: & li tre nominatori de mano dericta: como sono: 1: 5: 16: & multiplica luno per laltro: como abasso vederai: & trouerai che muntano 80: & quisti serano la partitione: dapoi per trouare lo partitore: piglia li dui nominatori de mano manca: como: 10: & 4: & multiplicate con li tre denominatori de mano dericta: como sono: 1: 1: 1: & serano 40: liquali sono lo partitore. poi parte li 80 per li 40: & venera alla partitione dui quatrini: & cossi responderai che de vna altra mesura de grano che costera: o costa 5 carlini: che daremo 2 quatrini perche ne dia 16 vnze. Como lo vidi per exemplo figurato.

car	vnze	q	ca	vnze	
10	4	1	5	16	la partitione 80
					2
1	1	1	1	1	lo partitore 40

Regula de precio de 5 parte p integro quando e irregulare.

Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini ne dano 4 vnze de pane per vno quatrino: de vna altra misura de grano che costa 5 carlini quante vnze de pane ne derano per dui quatrini questa regula e irregulare per quanto tene dui por: como sono: 1: 2: poi pone quello por che sai che dano le 4 vnze in mezo chi e lo vno quatrino: & li dui che voi sapere che ti darano in fine a mano dericta: dapoi perche tutte le parte sono sane: mitte vno punto desotta de

REGVLA DE CINQVE PARTE

ogni parte & per quanto e irregulare falla tu regolare che mitterai le due prime parte de mano manca & la vltima de mano dericta: como sono: 10:4:2: a mano dericta: & queste sono la partitione: & le altre due che restano como sono: 1:5: serano lo partitore: poi multiplica & parte como hai visto in la sopradicta regula de precio regolare: & trouerai che te darano 16 vnze de pane per dui quattrini. Como lo vidi figurato.

car	vnze	q	car	q	
10	4	1	5	2	
1	5	10	4	2	la partitione 80
					16
1		1	1	1	lo partitore 5

¶ Regula de 5 partep integro de precio quando e irregulare.

¶ Se de vna misura de grano che costa 10 carlini ne da 4 vnze de pane per vno quattrino: se voi sapere quanti carlini costera vn'altra misura de laquale ne dano 16 vnze de pane per dui quattrini: farai cossi perche questa regula e irregulare perche tene dui por: como sono: 1:2: per armarla irreguralmente mitterai el primo por in mezo per loquale sai che te dano 4 vnze chi e: 1: & lo secundo por chi e: 2: in fine a mano dericta: dapoi che sta posta irregularmente per farla regolare: farai cossi: piglia le due prime parte de mano manca & la vltima de mano dericta: como sono: 10:4:2: & mitte le a mano dericta: & questi sono la partitione: dapoi piglia le due parte che restano: como sono: 1:16: & mitte le a mano manca: & questi sono lo partitore: & dapoi multiplica & parte como te ho insignato in la prima regula de 5 parte: & trouerai che costera 5 carlini la misura del grano de laquale dano 16 vnze per dui quattrini. Como lo vidi figurato.

car	vnze	q	vnze	q	
10	4	1	16	2	
1	16	10	4	2	la partitione 80
					5
1	1	1	1	1	lo partitore 16

¶ Regula de 5 parte per rocto de prezo quando e regolare.

¶ Se de vna misura de grano che costa 10 carlini e vno quarto ne dano 4 vnze e meza de pane per vno dinaro e vno sexto: de vna al

tra mesura de grano che costera 5 carlini: & vno octauo quanti di-
nari darimo perche ne diano 18 vnze: farai cossi perche questa regu-
la e regolare perche non tene se non vno por: chi e vno dinaro e
vno sexto: per tanto la mitterai in mezzo de tutte le 5 parte: dapoi re-
ducerai tutte le parte che tenerano rocto con soi denominatori: &
mitterai desotta de ogni vno nominatore el suo denominatore: &
quella che sera integra vno puncto desotta: dapoi che hai bene ar-
mato la regula multiplica & parte como te ho insignato in la pri-
ma regula de tre de 5 parte de precio: che sta tre regule dauanti de
questa & trouerai che venera alla partitione dui dinari e vno terzo
de dinaro como vidi figurato: & tanti quatrini darimo perche ne
diano 18 vnze de pane.

car	vnze	dinari	car	vnze	
10 ¹	4 ¹	1 ¹	5 ¹	18	
4	2	6	8		
41	9	7	41	18	la partitione
					41328
					2
4	2	6	8	1	lo partitore
					17712 ³

Regula de 5 parte de precio per rocto irregulare.
Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini e vno quarto ne
dano 4 vnze e meza de pane per vno quatrino e vno sexto de qua-
trino: de vn'altra misura de grano che costera 5 carlini e vno octa-
uo quante vnze de pane ne darano per dui quatrini e vno terzo. per
che questa regula tene dui por e irregulare: laquale per stare bene ar-
mata irregolarmente: mitterai lo primo por in mezzo chi e vno e
vno sexto: & lo secundo che sono dui e vno terzo in fine a mano
dericta: dapoi che la teni bene posta irregolarmente: per farla regu-
lare piglierai li tre parte che sono la partitione: como sono le due
prime parte de mano manca & la vltima de mano dericta: como
sono 10 e vno quarto: 4 e mezo: 2 e vno terzo: & mitte le a mano
dericta: & queste serano la partitione: & le altre due che restano: co-
mo sono vno e vno sexto: & 5 e vno octauo sono el partitore: laqua-
le pone a mano manca: dapoi reduce tutte le parte al rocto con soi
denominatori: & quando lauerai redusti per trouare la partitione:
& lo partitore: farai como te ho insignato in la prima regula de 5
parte de rocto de precio che sta vno exemplo innanti de que-
sta: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore vene-
ranno alla partitione 18 vnze. Como lo vederai denanti figurato

REGVLA DE CINQVE PARTE

per exemplo.

car	vnze	q	car	q
10	1	1	1	1
4	4	2	6	5
7	41	41	9	7
6	8	4	2	3
la partitione				
15498				
18				
lo partitore				
861				

Regula de 5 parte de precio per rocto irregulare.

Se de vna misura de grano che costa 10 carlini & vno quarto ne dano 4 vnze e meza de pane per vno quarrino & vno sexto de quarrino: domando che quanti carlini costera: vn'altra misura de la quale ne dane 18 vnze de pane per dui quatrini e vno terzo questa regula e irregulare perche tene dui por: como sono vn e vn sexto & dui e vno terzo perche la regula irregulare stia bene armata: farai cossu mitte el primo por in mezo: como sono vno e vno sexto: & lo secundo por in fine a mano dericta: dapoi che la tal regula sta facta irregulare per la armare regolare piglierai le due prime parte de mano manca: & la vltima de mano dericta: como sono 10 e vno quarto: & quattro e mezo: & 2 e vno terzo: & queste tre mitterai a mano dericta: & serano la partitione: & le altre due che restano como sono 1 e vno sexto: & 18: mitterai a mano manca & serano lo partitore: dapoi che cossi hai posto tue parte reducela con lo suo denominatore mittendo li nominatori sopra: & li denominatori de sotto: dapoi multiplica & parte tutte le parte como te ho insignato in lo primo exéplo de 5 parte de precio che sta 5 exépli inati de questo: & trouerai che venera alla partitione 5 e vno octauo: & tanti carlini valera la misura del grano che dimádo. como lo vidi figurato.

car	vnze	q	vnze	q
10	1	1	1	1
4	4	2	6	5
7	18	41	9	7
6	1	4	2	3
la partitione				
15498				
58				
lo partitore				
3024				

Regula de 5 parte de peso per sano regolare.

Se de vna misura de grano che pesa 5 libre ne da 4 vnze de pane per vno dinaro: de vn'altra che pesera 10 libre: quâte vnze de pane dara per dui dinari: perche questa regula non tene si non vna cosa certa e regolare: lequale sono le 4 vnze: poi mettela in mezo

REGVLA DE CINQVE PARTE 65

& mitte desotta de ogni parte vno puncto perche sono integri : da poi per trouare la partitiobe & lo partitore: multiplica & parte co-
mo te ho insignato in lo primo exemplo de regula de 5 parte per
fani & trouerai che partendo la partitione per lo partitore te darano
16 vnze: Como lo vidi figurato.

libre	d	vnze	libre	d			
5	1	4	10	2		la partitione	80
							16
1	1	1	1	1		lo partitore	5

Regula de 5 parte de peso per sano quando e irregulare.

Se de vna misura de grano che pesa 6 libre ne dano per vno di-
naro 5 vnze de pane : de vn'altra che pesera 12 libre quanti dinari
darimo perche ne diano 20 vnze: questa regula e irregulare perche
tene due cose certe: como sono: 5:20: mitte li 5 in mezo chi e la pri-
ma cosa che sai & li 20 in fine a mano dericta: dapoi che hai posto
bene tua regula irregularmente per la fare regolare: farai cossi. piglia
le due prime parte de mano manca: como sono: 6:1: & alla vlti-
ma de mano dericta che sono 20: & tutte tre mitte le a mano deri-
cta: & le altre due che restano como sono: 5:12: mitte le a mano ma-
cha: & serano lo partitore mittendo desotta de ogni parte vno pun-
cto : dapoi multiplica & parte como te ho insignato in lo primo
exemplo de regula de 5 parte: & trouerai che donera dui dinari: ho
quatrini. Como lo vidi figurato.

libre	d	vnze	libre	vnze			
6	1	5	12	20			
5	12	6	1	20		la partitione	120
							2
1	1	1	1	1		lo partitore	60

Exemplo de 5 pte de peso p sano quando la regula e irregulare.

Se de vna misura de grano che pesa 6 libre ne da 5 vnze de pa-
ne per vno dinaro : quanre libre pesara vna altra misura che ne da-
no 20 vnze de pane per dui dinari : questa regula e irregulare per
che tene due cose certe : como sono le 5 vnze : & le 20 : perche
sta irregularmente armata : mitte la prima cosa certa in mezo:
como sono le 5 vnze : & le 20 : in fine a mano dericta : dapoi
per farla fare regolare piglia le tre parte : como sono le due prime
de mano manca : & la vltima de mano dericta : che sono queste
6:1:20: & mitte le tutte tre a mano dericta & laltre due che restano:

REGVLA DE CINQVE PARTE

como sono: 5:2: mittele amano manca & questo sera lo partitore
de poi pone vno punto desotto de ogni parte perche sono intere:
dapoì multiplica & parte como te ho insignato allo primo exéplo
de 5 parte & trouerai che pesera 12 libre. Como lo vidi figurato.

libre	q	vnze	q	vnze	
6	1	5	2	20	
5	2	6	1	20	la partitione
					120
					12
1	1	1	1	1	lo partitore
					10

Regula de 5 parte de peso p ruoto quãdo la regula e regolare.
Si de vna misura de grano che pesa 10 libre e vno quarto ne da
4 vnze e meza de pane per vno quatrino e vno decimo de quatri-
no: de vn'altra misura de grano che pesera 20 libre e meza quante
vnze ne dara p dui quatrini e vno quinto de quatrino: questa regula
e regolare perche non tene se non vna cosa certa laquale sono li 4
vnze e meza: mittele in mezo perche la regula stia bene armata: &
dapoì reduce ogni parte al ruoto con soi denominatori & pone de
sotta de ogni parte de li nominatori: soi denominatori: dapoì mul-
tiplica toi nominatori & denominatori: como te ho insignato allo
primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione p
lo ptitore vene: 18: & tãte vnze de pane ne darano, como e figurato.

libre	q	vnze	libre	q	
10 ¹ ₄	1 ¹ ₁₀	4 ¹ ₂	20 ¹ ₂	2 ¹ ₅	
41	11	9	41	11	la partitione
					36
					18
4	10	2	2	5	lo partitore
					2

Exéplo de 5 parte de rocto de peso quãdo la regula e regular.
Si de vna misura de grano che pesa 10 libre e vno quarto ne da
4 vnze e meza de pane per vno dinaro e vno sexto quante libre pe-
sera vn'altra misura de la quale ne dano 18 vnze per 2 dinari e vno
terzo: questa regula e irregolare perche tene due cose certe: o compe-
rate como 4 vnze e meza: e 18: pche la tal regula irregolare stia bé
posta mitte la prima cosa certa in mezo che sono 4 e meza: & la se-
cūda in fine a mano derista: dapoì p fare q̃sta regula irregolare che
sia regular: farai cossi piglia li 3 pte como sono le 2 prime de mano
māca cō la vltima de mǎo derita ch̃ son 10 e vn q̃rto e 1 e vn sexto

REGVLA DE CINQVE PARTE 66

18 : & mittele a mano dericta & serano la partitione & le altre due che restano: sono lo partitore: como sono 4 e mezo: & 2 e vno terzo mittele a mano manca: dapoi reduce tutte le parte aructo con soi denominatori mittendo lo nominatore sopra : & desotta ogni parte soi denominatore: & la parte che sera integra mitte vno puncto: dapoi che hai reducto le parte como ho dicto : multiplica toi nominatori & denominatori : como te ho insignato in lo primo exemplo de 5 parte : & trouerai che partendo la partitione per lo partitore viene 20 libre e meza & tanto pesera la mesura che dimandate. Como lo viditi figurato.

libre	di	vnze	di	vnze	
10	^I 4	^I 6	^I 4	^I 2	18
9	7	4 ^I	7	18	la partitione 30996 ^I
2	3	X 4	6	1	lo partitore 1512 ²

¶ Regula de 5 parte de peso per rocto quando la regula e irregulare.

¶ Se de vna misura de grano che pesa 10 libre e vno quarto ne da 4 vnze e meza de pane per vno dinaro & vno sexto: de altra misura che pesera 20 libre e meza quanti dinari darimo perche ne dia: no 18 vnze: questa regula e irregulare perche tene due cose certe comperate : perche la tal regula sia bene armata mitterai la prima cosa comperata in mezo como sono le 4 vnze e meza: & le 18 vnze che sono la secunda parte certa in fine a mano deritta : dapoi per fare questa regula irregulare che sia regolare: farai cossi piglia le tre parte : como sono le due prime parte de mano manca: & la vltima de mano dericta: che sono 10 e vno quarto: e 1 & vno sexto: 18: & mittele tutte tre a mano dericta: & laltre due che restano : como sono 4 e mezo: e 20 e mezo : mittele a mano manca : & serano lo partitore: poi reducele a lo ructo con li soi denominatori mittendo lo nominatore sopra: & desotta de ogni nominatore li soi denominatori: & quella che sera sana vno puncto: depoi multiplica lo nominatore con lo denominatore: como te ho insignato allo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore vene 2 e vno terzo: & tanti quatrini darano per le 18 vnze de la misura che pesera 20 libre e meza . Como lo viderai figurato

REGVLA DE CINQVE PARTE

per exemplo.

libre	di	vnze	libre	vnze
$10 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{6}$	$4 \frac{1}{2}$	$20 \frac{1}{2}$	18
41	9	41	7	18
la partitione 126				
2	2	4	6	1
lo partitore 54				

Regula de 5 parti de misura per sano regolare.

Si de vno pãno chi tene 10 cãne ni da vna cãna de panno per 3 ducati de vnaltro panno chi tenera 20 canne quante canne ni dera per 6 ducati: quista regula e/ regolare per che non tene si non vna cosa certa chi e/la canna chi dano per li 3 ducati: poi mitte quista canna chi e/la cosa certa in mexo de le 5 parti: dapò mitte desotta de dacauna parte vn punto perche tutte sono integre: & quando ha uerai poste tutte le tue parte: multiplica li toi nominatori con li soi denominatori como te ho insignato in lo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore venne 4 cãne: & tante canne ne donerano del panno che tene 20 canne per 6 ducati. Como lo vidi figurato.

ca	du	ca	ca	d
10	3	1	20	6
la partitione 120				
1	1	1	1	1
lo partitore 30				

Regula de 5 parte de misura per integro quãdo e irregulare.

Si de vno panno chi tene 10 canne de panno ne donano .1. canna de panno per 3 ducati: de altro panno che tene 20 canne quanti ducati donerimo per ne donare 4 canne: questa regula e irregulare perche tene due cose certe comperate como sono vna canna & 4 canne: poi p ponerla che stia bene armata irreguralmẽte farai cossi: mitte lo primo numero certo in mezo como e la vna canna & lo secundo in fine ad mano dericta che sono li 4 canne: dapoi per fare de regula irregulare: regolare piglia le tre parte hoc est le due prime de mano manca: & la vltima de mano dericta como sono: 10:3:4: & queste le mitte ad mano dericta & serano la partitione & le altre due ch restano como sono: 1:20: serano lo partitore liquali mitte ad mano manca mittendo vn puncto desotta de cadauna parte dele 5 parte: dapoi per trouare la partitione & lo partitore multipli ca li nominatori con li denominatori como te ho insignato in lo

ca du ca ca ca
 10 3 1 20 4
 1 20 10 3 4 la partizione 120
 1 1 X 1 1 1 6
 1 1 1 1 1 lo partitore 20

ca du ca du ca
10 2 1 4 4
1 4 10 2 4 la partitione 80
X 20 canne
1 1 1 1 1 lo partitore 4

¶ Se de vno panno che tene 8 canne e vno sexto de canna ne dona vna canna e vno quarto per dui ducati e vno sexto: de altro panno che tene 16 canne e vno terzorquante canne ne donerano per 4 du

REGVLA DE CINQVE PARTE

cati e vno terzo: questa regula e regolare perche nō tene piu de vna cosa certa laquale e la canna e vno quarto: poi miētela in mezo de le 5 parte: & dapoi reduce tutte le parte ad rocto con soi denomina tori mittēdo li nominatori sopra & li denominatori desotta: dapoi multiplica li nominatori con li soi denominatori: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore vene 5 canne: & tante canne ne donerano. Como lo vidi figurato.

cana	ducati	cana	cana	ducati	
$\frac{8^I}{6}$	$\frac{2^I}{6}$	$\frac{1^I}{4}$	$\frac{16^I}{3}$	$\frac{4^I}{3}$	
49	13	5	49	13	la partitione 114660
6	6	4	3	3	5 cane
					lo partitore 22932

Regula de 5 pte de misura p rocto quādo la regula e irregulare.
 ¶ Se de vno pāno che tene 6 cane & vno sexto ne dōa vna cāna & vno quarto p dui ducati & vno sexto de ducato: demādo quāte cā ne tenera vno altro pāno loquale ne dona 5 cane p 4 ducati e vno terzo: questa regula e irregulare pche tene due cose certe cōperate: como sono vna cāna e vno quarto: & 5 cane: poi p ponerla bene irregularmēte: mitterai la prima cosa cōperata: como e la cāna e vno quarto: in mezo: & in fine ad mano dericta le 5 canne: dapoi che sta bene posta irregularmente per la fare regolare farai cossi: piglia le tre parte, como e la vltima de mano dericta: & le due prime de mano manca. Como sono: 6 e vno sexto: 2 e vno sexto: 5: & mitte le ad mano dericta: & le altre due che restano: como sono vno e vn quarto e 4 e vno terzo: mitte le ad mano mācha: dapoi reduce ogni parte con soi rocti: mittēdo li nominatori sopra: & desotta de ogni nominatore el suo denominatore: & la parte chi e integra vno puncto dapoi multiplica: & parteli nominatori & denominatori in lo modo che te hagio insignato in lo primo exēplo de la regula de 5 parte: & trouerai che partēdo la ptitione p lo ptitore venera. 12. e vn terzo: & tātē cane tenera la peza de pāno ch domādi. como e figurato.

cane	ducati	cane	ducati	cane	
$\frac{6^I}{6}$	$\frac{2^I}{6}$	$\frac{1^I}{4}$	$\frac{4^I}{3}$	5	
5	13	37	13	5	la partitione 288600
4	3	6	6	1	12
					lo partitore 2340

¶ Regula de 5 parte de misura per rocto quando la regula e irregulare.

¶ Se de vno panno che tene 6 canne e vn sexto ne donano vna cāna e vno quarto per dui ducati e vno sexto: de altro panno che tene 12 canne e vno terzo essendo de la medesima fineza quanti ducati donerimo per ne donare 5 canne: questa regula e irregulare perche tene due cose certe comperate: como sono la vna canna e vno quarto: & le 5 cāne: poi accioche questa regula sia bene armata mitterai la prima cosa certa in mezzo de tutte le 5 parte: chi e la canna & vn quarto: & in fine ad mano dericta le 5 canne: dapoi per fare la regula irregulare: regula regolare: farai cossi. piglia le tre parte: como sono le due prime de mano mācha: & la vltima de mano dericta: che sono queste: 6 e vno sexto: 2 e vno sexto: 5: & mitte le ad mano dericta perche sono la partitione: & le due che restano: che sono queste: vno e vn quarto: 12 e vno terzo de mano mancha perche sono lo partitore: dapoi reduce tutte le parte al rocto con li soi denominatori: & mitterai li nominatori sopra: & li denominatori desotta: mettendo de sotto de ogni nominatore lo suo denominatore: & la parte che tene integro vno puncto: dapoi multiplica li nominatori con li denominatori in lo modo che te ho insignato in lo primo exemplo de la regula de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore venerano 4 e vno terzo: & tanti ducati donerimo per ne donare 5 canne de panno: del panno chi tene 12 cāne e vno terzo. Como lo vidi figurato.

canne	ducati	canne	canne	canne	
$6\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$12\frac{1}{3}$	5	
5	37	37	13	5	la partitione 28860
4	3	6	6	1	lo partitore 6660

A P O I Che in le sopradicte regule te ho insignato
 como se fara ogni regula de 3 parte: & de 4 parte: &
 de 5 parte: cossi per integro como per rocto per diuer
 fi exempli: anchora te voglio insegnare como se fara
 qual si voglia regula/o regule de compagnia: cossi p
 integro como per rocto: lequale apparteneno alla arte mercantile:
 & se fano anchora p regula de tre: como auanti viderai: donde hai
 de notare si desideri sapere che cosa e regula de compagnia: hai de
 sapere che non e altra cosa se non vno adiuntamento de dinari che
 se facia intro multi/o poche persone per contractare insieme: & da/
 poi quello che se guadagna con li dinari: quali tuetti hano posto: sa
 pere quanto venera ad cadauno secūdo la quantita che misse de li
 dinari: & lo tempo che stette in la compagnia: donde hai de notare
 che tuetta la compagnia se fa p regula de li tre: in questo modo che
 adiungerai tuetti li dinari liquali li mercanti miēteno in la compa
 gnia: & quello numero sera el partitore: & quillo che guadagnaro/
 no multiplicato con quillo che misse cadauno particularmente se/
 ra la partitione: laquale regula se arma in questo modo: dicendo se
 tanti uucati che missero tūcti hano guadagnato quisti tanti: che ve
 nera ad quello che misse tanti: in modo che quanti homini furono
 tante regule de tre se farano: & quādo hauerai dato lo guadagno al
 primo secūdo q̄llo che misse: dapoi lo donerai al secūdo: & dapoi
 al terzo: cossi successiuamente ad cadauno secundo quanti forono
 in compagnia: & quando hauerai repartito tuetto lo guadagno ad
 tuetti dando ed cadauno quello che iustamente li tocca secundo la
 quantita de li dinari che misse: per vedere se la compagnia sta bene
 repartita: summerai insieme tuette le summe deli dinari ch̄ hai dato
 ad cadauno particularmente: & se tuetti adiunctati summano tanto
 quanto el guadagno lo cuncto stera bene repartito: & se solo vno
 pichiolo fallisse stera falso: donde sera bisogno tornare ad farelo de
 nouo: accio che meglio lo intende procederimo p li exēpli sequēti.

Exemplo primo.

¶ Quatro homini fano compagnia per certo tēpo: lo primo mit/
 te 20 ducati: lo secundo: 12: lo terzo: 24: & lo quarto 44 ducati:
 & quisti quatro homini infine del tempo che missero dicti dinari:
 guadagnarono 300 ducati: per sapere quanto venera ad cadauno:
 farai cossi. adiunge tuetti li ducati che missero li quatro homini: co
 mo sono: 20: 12: 24: 44: & monterano 100 ducati: liquali serano

COMPAGNIA SENZA TEMPO

lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 100 ducati che missero li quattro homini hano guadagnato 300 ducati: quãto venera de guadagno al primo loquale misse 20 ducati: & si 100 hano guadagnato 300 quanto venera ad quello che misse 12: & si 100 hano guadagnato 300 quãto venera ad quello che misse 24: & si 100 hano guadagnato 300 quanto venera ad quello che misse 44: multiplica & parte in lo modo dele sopradicte regule de tre: & trouerai che vene de guadagno ad quello che misse 20 ducati: 60: & ad quello che misse 12 venera 36: & ad quello che misse 24 venera 72: & ad quello che misse 44 ducati venera 132: si desiderì sapere si e lo vero summa tuẽto quello che per cadauno venne de guadagno & si se trouano tanti quanti tuẽto quello che guadagnaro lo partimento e hono: alias sera tuẽto falso. Como lo vidi figurato.

20		60
12	300	36
24		72
44		132
100		300

Exemplo secundo.

Tre homini fecero compagnia per certo tempo con questa conditione che lo primo habia la mita de lo guadagno: & lo secundo li dui terzi: & lo terzo li tre quarti: quisti tre homini in fine del tempo che hauiano posto de stare in la cõpagnia guadagnarono 460 ducati: domando quanto venera ad cadauno de guadagno secũdo la conditione tra loro contractata: farai cossi: troua vno numeeo che habia da meẽtere questi tre roẽti: como sono: mezo: dui terzi: tre quarti. & trouerai che lo numero sera 12: poi guarda quãto e la mita de 12 & trouerai che sono 6: & dui terzi de 12 sono 8: & tre quarti de 12 sono 9: poi adiunge queste summe in vno numero: como sono: 6: 8: 9: & monterano: 23: liquali serano sempre lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 23 hano guadagnato 460 ducati: quãto venera ad q̃llo che misse 6: & si 23 hano guadagnato 460: quãto venera ad quello ch misse 8: & si 23 hano guadagnato 460 quãto venera de guadagno ad quello che misse 9: multiplica & parte como te ho insignato in le regule de tre: & trouerai che vene de guadagno ad quello chi misse 6 che diue hauere per mita 120 ducati: & cossi medesimo dirai che vene de uadagno ad quello che misse 8 ducati ch diue hauere dui terzi 160 ducati: & cossi medesimo di

COMPAGNIA SENZA TEMPO 70

rai che vene de guadagno ad quello che misse 9 ducati che douea hauere tre quarti 180 ducati. Como lo vidi per exemplo figurato.

1	6		120
2			
2	8	460	160
3			
3	9		180
4			
12	23		

Exemplo tertio.

Tre homini fano compagnia per certo tempo con questa conditione: che de quello ch se guadagnera: lo primo habia le due parte: lo secūdo habia le 6 parte: & lo terzo habia le 8 parte: guadagnano 480 ducati: domando quāto venera ad cadauno de guadagno secundo la cōditione sopradicta: farai cossi. adiunge tutte le summe che hano de hauere li tre homini: como sono: 2: 6: 8: & monterano 16: questi serano lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 16 guadagnano 480 che guadagnerano 2: multiplica & parte como sai per regula de tre: & trouerai che vene de guadagno al primo 60 ducati: & cossi medesimo dirai p regula de tre si 16 guadagnano 480 che guadagnerano 6 multiplica & parte como te ho insignato per regula de tre: & trouerai che vene de guadagno al secundo 180 ducati: & cossi medesimo dirai si 16 hano guadagnato 480 che guadagnerano 8 multiplica & parte como te ho insignato p regula de tre: & trouerai che vene de guadagno ad terzo 240 ducati. Como lo vidi per exemplo figurato.

2		60
6	480	180
8		240
16		480

Exemplo quarto.

Tre homini fano compagnia per certo tempo con questa conditione: che lo primo habia de quello che se guadagna in quello tēpo 8 per cento: & lo secundo 7 per cento: & lo terzo 10 per cento: infine de lo tempo guadagnarono 400 ducati: domādo quāto venera p cadauno secundo la cōditione tra loro posta: farai cossi. adiunge tutte le tre summe che quilli hano dauere p cento como sono: 8: 7: 10: & montano 25 liquali serano sempre lo partitore: poi dirai per

COMPAGNIA SENZA TEMPO

la regola de tre: si 25 guadagnano 400 che guadagnerano 8: moltiplica & parte como te ho insignato: & trouerai che li vene de guadagno 128 ducati al primo homo: & cossi medesimo torna ad dire: si 25 hano guadagnato 400 che guadagnerano 7: moltiplica & parte como te ho insignato p regola de tre: & trouerai che vene al secundo homo 112 ducati: & cossi medesimo torna ad dire: si 25 hano guadagnato 400 ducati: quanto guadagnerano 10: moltiplica & parte como te ho insignato per regola de tre: & trouerai che vene de guadagno al terzo homo 160 ducati: si desideri sapere si e la verita adiunge tuete le tre summe: como sono 128: 112: e 160: & trouerai che mótano li 400 ducati: & cossi farai dele simile regule.

8		128
7	400	112
10		160
<hr/>		
25		400

Exemplo quinto.

Quattro homini fano compagnia per certo tēpo con questa conditione: che lo secundo habia due tante de lo guadagno che non el primo: & lo terzo habia 4 tante che nō el secundo: & lo quarto habia 5 tate che non el terzo: in fine del tempo guadagnaro 1020 ducati: demando quanto venera per homo de guadagno secundo la conditione sopradicta: farai cossi: per lo primo homo mitte al tuo piacere quello che voli che tenga: & per tanto dico che tenga vno: poi el secundo tenera dui: che sono dui tante: & lo terzo gia sai che ha de tenere quatro volte piu che nō lo secūdo: & p tanto tenera 8 che sono quatro volte piu che non dui: & cossi medesimo gia vidi che lo quarto homo ha de hauere 5 volte piu che non lo terzo: & p tanto tenera 40 poi adiunge tuete queste quatro somme: como sono: 1: 2: 8: 40: & montano 51: liquali sempre serano lo partitore: poi dirai per regola de tre: si 51 ducato che missero tueti hano guadagnato 1020 ducati: che venera ad quello che misse vno: moltiplica & parte como te ho insignato p regola de tre: & trouerai che li vene 20 ducati: cossi medesimo per lo secundo dirai: si 51 hano guadagnato 1020 che venera ad quello che misse 2 moltiplica & parte per regola de tre: & li venera de guadagno 40 ducati: per lo terzo dirai: si 51 che missero tueti hano guadagnato 1020 che venera al terzo che misse 8 moltiplicando & partendo per regola de tre trouerai che li vene 160 ducati: per lo quarto dirai: si 51 che

missero tutti hano guadagnato: 1020: che venera al quarto homo che misse 40 multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che li vene de guadagno 800 ducati. Como lo vidi figurato.

1	20
2	40
8	160
40	800
51	1020

Exemplo sexto.

El summo pontifice tene in lo campo 50 homini de arme: & 100 homini de caualli legieri: & 200 homini balestrieri: & 150 scopesteri: & dona ad cadauno homo de arme lo anno 80 ducati: & ad cadauno cauallo legiero 60 ducati: & ad cadauno homo balestriero 30 ducati: & ad cadauno homo scopestero 40 ducati: che montano tutti li ducati liquali deue dare lo Papa ad tutta la sopra dicta gente 22000 ducati: & perche al presente lo Papa non loro po mādare piu de 15000 ducati: & mādā alli soi cūctatori che partano quisti 15000 ducati ad cadaun homo: i q̄sto modo ch̄ diano ad cadauno homo la parte sua secūdo lo suo stato: & secūdo q̄llo ch̄ guadagna: demādo ch̄ hauerā cadauno secundo lo stato suo: & secūdo lo mandato de lo Papa: farai cossi. guarda quanti ducati guadagnano li 50 homini de arme: in vno anno: & trouerai che guadagnano 4000 ducati: per regula de tre: & cossi medesimo farai che guadagnano li caualli legieri: & trouerai che guadagnano 6000 ducati: & li balestrieri 6000 ducati: & li scopesteri 6000 ducati: dappoi adiunge queste 4 summe: como sono 4000: 6000: 6000: 6000: & montano 22000 ducati: dappoi che le hauerai adiuntati dirai per regula de tre: si 22000 guadagnano 15000 chi guadagnerano 4000 & chi guadagnerano 6000 & chi guadagnerano 6000 & chi guadagnerano 6000 multiplica tutte le quatro regule de tre: como te ho insignato in lo primo capitolo de la regula de tre parte: & trouerai che li 50 homini de arme hano dauere 2727 ducati & 4 Iulii e mezzo valendo lo ducato largo 10 Iulii e mezzo: & li caualli legieri hauerano 4090 ducati: & de 33 parte de vno ducato le 30 parte: & cossi medesimo veneno alli balestrieri 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato li 10 parte: & cossi medesimo alli scopesteri veneno 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato le 10 parte:

80
40
—
00
324
80
50
—

COMPAGNIA SENZA TEMPO

Como lo vidi figurato.

				ducati	Iulii
€ 50	80	4000		€ 2727	$4\frac{1}{2}$
€ 100	60	6000	1500	€ 4090	$10\frac{1}{11}$
€ 200	30	6000		€ 4090	$10\frac{1}{11}$
€ 150	40	6000		€ 4090	$10\frac{1}{11}$
22000					

€ Si defideri sapere quanto venera ad ogni homo de arme: farai cossi: parte li 2727 ducati & 3 vndiciaui de ducato per quanti homini de arme sono cioe per 50: & venera per homo 54 ducati & de 11 parte de vno ducato le 6 parte.

€ Per sapere quãto venera ad cadauno cauallo legiero: preli 4090 ducati: & 10 vndiciaui: & venera per homo partendole ad 100 caualli legieri 40 ducati & de 11 parte de ducato li 10 parte.

€ Per sapere quãto venera ad cadauno balestrero: partirai li 4090 ducati & 30 soldi p quãti balestrieri sono: como p 200 & trouerai che vene ad cadauno 20 ducati & de 11 parte: le 5 parte de ducato.

€ Per sapere quanto venera ad cadauno scopesteri: parte li 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato li 10 parte per quanti scopesteri sono: como per 150 & trouerai che vene ad cadauno scopesteri 27 ducati & de 11 parte de vno ducato le 3 parte.

€ Exemplo septimo.

€ Quattro homini se partirono de castiglia per andare in flandria: el primo misse 1000 ducati intro vna naue de mercantia: el secundo misse 2000 ducati in panni: el terzo misse 4002 ducati in zafarana: el quarto misse 2098 ducati in oglio: quisti homini andando in questa naue con le loro mercantie: essendo in mezo el mare succese vna grande tempesta in modo che fu necessario buttare via in mare valore de 3000 ducati: piu presto che non precipitare ipsi & le mercantie: liquali dapoi che intrarono al porto fecero cuncto de quello che venia ad cadauno de perdita: & non se potiano accordare: demando quanto venera ad cadauno secundo quello che misse in mercantia: farai cossi: adiunge tutte le quattro quantitate de ducati quali missero in mercantia. como sono: 1000: 2000: 4002: 2098: & trouerai che montano 9100 ducati:

liquali serano sempre el partitore : poi dirai per regule de tre si de 9100. ducati che missero li 4 homini se perdereno 3000: quãto p dera quillo chi mise. 1000. & quanto venera deperdita ad quillo chi misse 2000 & quanto perdera quillo chi misse. 4002. & quãto quillo chi misse 2098 ducati: multiplica & pte tuete quiste quatro regule como te ho / insignato per le regule de tre: & trouerai chi vene al primo deperdita. 329. ducati & 8 reali & vn dinaro: & dui pichioli & cussi medesimo dirai chi vene deperdita al secundo 659 ducati & 4 reali & dui dinari & 3 pichioli & mezi poco piu: & cussi medesimo dirai chi vene al terzo deperdita. 1319. ducati & 4 reali & dui dinari & 3 pichioli & mezo poco piu: & cussi medesimo dirai chi vene deperdita al quarto homo. 691. ducati & 7 reali & 25 dinari & tre pichioli como lo vidi per exemplo figurato.

¶ Nota che lo ducati vale 12 reali & lo reali. 33. dinari: & lo dinari 4 pichioli.

	du.	re.	di.	pi.
¶ 1000	¶ 329	8	1	2
¶ 2000	¶ 659	4	2	3 ¹ ₂
¶ 4002	¶ 1319	4	2	3 ¹ ₂
¶ 2098	¶ 691	7	25	3
9100	3000			

¶ Exemplo octauo.

¶ Quatro homini feceno compagnia per certo tempo: lo primo misse 10 ducati: lo secundo misse 20 castellani: lo terzo misse 15 fiorini: lo quarto non misse niente se non la persona p negoziare & cō tractare con la moneta che hano posto li altri tre cōpagni: & li promissero de li dare & pagare de tutto quello che se guadagna 10 ducati per ceto: quisti quatro homini guadagnaro 660 ducati demãdo quanto venera ad cadauno de guadagno: secundo quilli che missero li ducati & la psona: farai cossi. gia sai che lo quarto homo che misse la persona guadagna 10 p cento: p tanto dirai p regula de tre se 100 mi donano 10: che mi darano 660: multiplica & pte como te ho insignato per regula de tre: & trouerai ch vene de guadagno al quarto homo 66 ducati: poi l'ua questi 66 ducati deli 660 ducati che hano guadagnato. & restarano 594 ducati per li tre homini: & cossi medesimo gia vidi che lo vno deli tre homini misse 10 ducati: & lo altro misse 20 castellani: & lo altro misse 15 fiorini p tato

COMPAGNIA SENZA TEMPO

conuene che tutte le tre differentie de oro le reuolte ad vna moneta comune quale desideri: & per la presente le reuolterai tutte ad ducati: loquale farai cossi. gia sai che vn castellano vale 42 soldi ad vso de la moneta de perpinano: & vn ducato 33 soldi: poi multiplica li 20 castellani per 42 soldi chi e la valuta delo castellano & montano 840 soldi: liquali partiti per 33 soldi che vale lo ducato: trouerai che sono 25 ducati & 15 soldi che sono 5 vndiciaui de ducato: & tanti ducati dirai che misse lo secundo homo: & cossi medesimo gia sai che vno fiorino vale 23 soldi: per tanto multiplica li 15 fiorini per li 23 soldi: & trouerai che sono 345 soldi: liquali parte per 33 soldi che vale lo ducato: & trouerai che li 15 fiorini sono 10 ducati & 15 soldi che sono 5 vndiciaui de ducato: & tanti ducati dirai che misse lo terzo homo: poi adiunge le tre summe che misero tutti tre homini: como sono: 10: 25 e 5 vndiciaui: 10 e 5 vndiciaui: & montano 45 ducati & 10 vndiciaui de ducato: per sapere quanto vene de guadagno ad cadauno de li tre homini secundo missero multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regola de compagnia: & trouerai che vene ad quello che misse 10 ducati: 129 ducati & 4 reali & 20 dinari & 3 pichioli e mezo: & ad quello che misse 25 ducati & 5 vndiciaui trouerai che li vene 329 ducati & 4 reali & 5 dinari & vno pichiolo: & ad quello che misse 10 ducati & 5 vndeciaui trouerai che li vene 135 ducati & 3 reali & 6 dinari & 3 pichioli e mezo. Como lo vidi figurato. ¶ Et nota che vno ducato in perpinano vale 12 reali & ogni reale vale 33 dinari.

duca		duca	reali	d	p
¶ 10		¶ 129	4	20	3 ¹
¶ 25 ⁵	660	¶ 329	4	5	1 ²
¶ 10 ⁵		¶ 135			
¶ La persona		¶ 66	3	6	3 ¹
		660			2

¶ Exemplo nono.

¶ Vno homo lassa in testamento ad tre figlioli che tenia 1300 ducati: al primo lassa che habia la mita: al secundo lassa che habia lo terzo: & lo terzo & vltimo habia lo quarto de li sopradicti ducati: per sapere che venera ad cadauno dapoi dela morte del patre: farai cossi. guarda vn numero doue possa mittere: mezo: vno terzo: vno

quarto: & trouerai secundo te ho insignato in lo summare de roſto che capeno in 12: poi che intrano in 12: guarda quanto e la mita de 12: & trouerai che ſono 6: & lo terzo de 12 ſono 4: & lo quarto de 12 ſono 3: poi adiuncti tuſti tre numeri: como ſono: 6: 4: 3: como in lo primo exemplo de compagnia: miſtendo lo ſuo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partendo per regula generale de compagnia: che ad quello che deue hauere per mita li veneno 600 ducati: & ad quello che deue hauere per terzo li veneno 400 ducati: & ad quello che deue hauere per quarto li veneno 300 ducati: lequale tre ſomme adiuncte inſieme montano 1300 ducati quali laſſo lo patre. Como lo vidi figurato.

1	6	600
2		
1		1300
3	4	400
1		
4	3	300
12	13	1300

Dapoi che in le regule paſſate te ho declarato como ſe ha de fare qual ſi voglia regula de compagnia ſenza tempo: te voglio anchora miſtere alchuni exempli qua dauanti de compagnie con tempo: liquali ſono li ſequenti.

Exemplo primo.

Tre homini fecero compagnia: lo primo miſſe 5 ducati: & ſteſte in la compagnia 12 meſi: lo ſecundo miſſe 8 ducati: & ſteſte in la compagnia 10 meſi: lo terzo miſſe 7 ducati: & ſteſte in la compagnia 9 meſi: guadagnarono 2030 ducati: per ſapere quanto vene ad cadauno ſecundo quello che miſſe: & ſecundo lo tempo che ſteſte in la compagnia: farai coſſi: multiplica li ducati che miſſero cadauno: con lo tempo che ſteſte cadauno: & trouerai che la multiplicatione del primo e 60: & per tanto guadagnera: & coſſi medeſimo la multiplicatione del ſecundo e 80: & per tanto guadagnera lo ſecundo: & la multiplicatione del terzo e 63: & per tanto guadagnera lo terzo: poi arma la tua compagnia: & miſte lo ſuo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partendo como te ho insignato in lo primo exemplo de la compagnia: al primo vene 600 ducati: al ſecundo 800 ducati: & al terzo 630 ducati. Como

COMPAGNIA CON TEMPO

lo vidi figurato.

ducatti	mesi		
£ 5	12	£ 60	£ 600
£ 8	10	£ 80	2030 £ 800
£ 7	9	£ 63	£ 630
		203	2030

Exemplo secundo.

£ Dui homini fano compagnia: lo primo miſte 5 ducati: & a de guadagnare ad ragione de 6 per 100: lo ſecundo miſte 8 ducati: & ha de guadegnare ad ragione de 5 per 100: quiti mercanti infine de la compagnia guadagnarono 700 ducati: per ſapere quanto ve ne ad cadauno: farai coſſi. multiplica li ducati che miſte cadauno: con quello che hauia de guadagnare p 100: & trouerai che la multiplicatione del primo e 30: & p tanto ha de guadagnare: & la multiplicatione de lo ſecundo e 40: & per tanto ha de guadagnare lo ſecundo: poi arma la tua compagnia dicendo: lo primo miſte 30: & lo ſecundo 40: & guadagnarono 700: dapoi multiplica & parte como te ho inſignato in lo primo exemplo de la compagnia: & trouerai che al primo li tocca 300 ducati vltra quillo che miſſe: & al ſecundo 400 ducati vltra quillo che miſſe: liquali adiuntati ſono 700. Como lo vidi figurato.

duc	por cē.		
£ 5	6	£ 30	700 £ 300
£ 8	5	£ 40	£ 400
		70	700

Exemplo tertio.

£ Tre homini mercanti fecero compagnia per tre anni: lo primo miſſe in la compagnia lo primo giorno del meſe de Ianuario delo anno 1510: 800 ducati: deliquali ſi piglio in lo primo di del meſe de Settembre delo dicto anno 300 ducati: & dapoi torno ad miſtere in lo primo di de Marzo delo anno de li 1512: 600 ducati: lo ſecundo mercante miſſe in la compagnia 700 ducati: in lo primo di de Ianuario de 1510: de li quali ducati ſi piglio i lo primo di de lo meſe de Aprile de 1511: 400 ducati: & torno ad miſtere in lo vltimo di del meſe de Iulio de lo dicto anno de 1511: 500 ducati: & rorno vn'altrauolta ad pigliarſi 100 ducati alli 15 di de lo meſe de Auguſto de li 1512 anni: lo terzo mercante miſſe in la compagnia 1000 ducati: in lo primo di del meſe de Iunio de 1510: de li

quali si piglio 350 ducati in lo primo di de lo mese de Februaryo de lo anno deli 1512 quisti tre mercati in quisti tre anni guadagnarò 10000 ducati: domando quāto venera ad cadauno de guadagno secūdo che hano posto & leuato in questi tre anni. per sapere p quāto ha de guadagnare lo primo mercante. farai cossi: gia vidi in lo capitolo desopra che misse 800 ducati & che de quilli se piglio in capo li 8 mesi 300 ducati: conuene ad sapere che lo primo mercante misse li dicti 800 ducati i lo primo di de lo mese de Ianuario de lo anno de 1510: & se piglio li 300 ducati in lo primo di de lo mese de Septembre de lo dicto anno: per tanto multiplica li 800 ducati per li 8 mesi che stette in la compagnia: & monterano 6400: liqua li mette ad alchuno loco: & dapoī leua li 300 dali 800 & restano 500 in la compagnia: cossi medesimo gia vidi che dicto mercante torno ad mettere 600 ducati in la compagnia in lo primo di de marzo deli 1512 anni: per tanto multiplica li 500 ducati che restarono ad guadagnare de lo primo di de Septēbre de li 1510 anni: p fine allo primo di de Marzo de 1512 che sono 18 mesi: per li dicti 18 mesi & monterano 9000 liquali adiuncti cō li 6400 liquali hauia posto in alchuno loco & monterano 15400 liquali mette ad parte cioe ad alchuno loco: & dapoī adiunge li 500 ducati liquali erano stati in la compagnia con li 600 liquali torno ad mettere in lo primo di de Marzo de 1512 anni & monterano 1100 liquali multiplica per 10 mesi che sono de lo primo di de Marzo de 1512 anni p fine ad lo vltimo di de lo dicto anno che se fornī la compagnia & monterano 11000 liquali adiunge con li 15400 che metisti in alchuno loco & summerano 26400: & per tanto haue de guadagnare lo primo mercante. Como lo vidi figurato.

800 ducati hano de guadagnare per 8 mesi	6400
500 ducati hano de guadagnare per 18 mesi	9000
1100 ducati hano de guadagnare per 10 mesi	11000
	<hr/>
	26400

Per sapere per quanto ha de guadagnare lo secundo mercante: farai cossi: gia vidi che in lo primo capitolo desopra misse 700 ducati: deliquali vidi che ne piglio in capo li 15 mesi 400 ducati: poi per quanto stettero li 700 ducati in la compagnia 15 mesi senza leuarne nisciuna cosa per tanto multiplica li 700 ducati per 15 mesi & monterano 10500 liquali mette ad alchuno loco: & dapoī leua li 400 ducati che se piglio de li 700: & resterano 300 in la compa/

COMPAGNIA CON TEMPO

gnia: cossi medesimo gia vidi in lo capitulo supradicto torno ad mieter in lo fine del mese de Iulio 500 ducati in la compagnia: p tato multiplica li 300 ducati che stetero in la cōpagnia guadagnando delo primo di de Aprile del anno 1511 per fine ad lo vltimo di del mese de Iulio delo dicto anno che sono 4 mesi per li medesimi 4 mesi & montano 1200 liquali adiunge cō li 10500 che metisti in alchuno loco: & dapoī adiūge li 300 ducati che stetero in la cōpagnia de lo primo di de Aprile de 1511 anni p fine allo vltimo di del mese de Iulio de lo dicto anno con li 500 ducati che torno ad mieter in lo vltimo di de Iulio deli 1511 anni: & trouerai che montano 800 ducati: liquali stetero in la cōpagnia de lo vltimo di del mese de Iulio deli 1511 fine alli 15 de lo mese de Augusto de lo anno de li 1512 anni che si piglio 100 ducati: poi multiplica li 800 ducati che stetero in la cōpagnia 12 mesi & mezo senza leuare cosa nisciuna de quelli con li medesimi 12 mesi & mezo & montano 10000 liquali adiunge con li 10500 & con li 1200 che teni posti in alchuno loco: & dapoī leua li 100 ducati che si piglio de li 800 ducati alli 15 de Augusto de 1512 & restarano 700 ducati in la cōpagnia: liquali multiplica p 4 mesi & mezo che stetero in la compagnia de Augusto per fine ad Decēbre de lo dicto anno chi se fini la compagnia & trouerai che montano 3150 liquali adiunge con le altre tre summe che teni poste in alchuna banda: como sono 10500: 1200: 10000: & monterano 24850: & per tanto guadagnera lo secundo mercante. Como lo vidi figurato.

¶ Multiplica li 700 ducati per 15 mesi & serano	10500
¶ Multiplica li 300 ducati per 4 mesi & serano	1200
¶ Multiplica li 800 ducati p 12 mesi e mezo & serano	10000
¶ Multiplica li 700 ducati p 4 mesi e mezo & serano	3150
	24850

¶ Per sapere per quanto ha de guadagnare lo terzo mercante: farai cossi: gia sai in lo capitulo sopradicto che misse dicto mercate 1000 ducati: in lo primo di de Iugno de 1510 anni: & chi se piglio 350 ducati in lo primo di de lo mese de Febuario de lo anno de 1512 per tanto guarda quanti mesi stetero li 1000 ducati in la cōpagnia senza pigliarsi nisciuna cosa: & trouerai che sono 20 mesi de lo primo de Iugno de li 1510 per fine al primo di de Febuario de 1512 & per tato multiplica li 1000 per questi 20 mesi & serano 20000 li quali miēte in alchuna parte: & dapoī leua li 350 ducati de li 1000

& restarano 650 ducati: liquali multiplica per 11 mesi che stessero in la compagnia como e del primo de Febuario de 1512 per fine allo vltimo del mese de Decembre del dicto anno che finisce dicta compagnia: & montano 7150. liquali adiunge con li 20000 che metisti ad alchuna banda & monterano 27150: & per tanto guadagnera lo terzo mercante. Como lo vidi figurato.

¶ Multiplica 1000 ducati per 20 mesi & serano 20000

¶ Multiplica 650 ducati per 11 mesi & serano 7150

27150

¶ Poi gia sai che lo primo guadagnera per 26400: & lo secundo per 24850: & lo terzo per 27150: arma la tua compagnia mittendo lo guadagno dauanti como te ho insignato in lo primo exemplo de le compagnie senza tempo: & trouerai che multiplicando & partendo per regula de tre: al primo venera 3367 ducati & 4 reali & 5 dinari & vno pichiolo e mezo: & al secundo 3169 ducati & 7 reali & 23 dinari & 2 pichioli e mezo: & al terzo 3463 ducati & 4 dinari. Como lo vidi figurato.

Nota chi lo ducato vale 12 reali: & ogni reale 33 dinari: & ogni dinaro 4 pichioli.

		du.	re.	di.	p.
¶ 26400		¶ 3367	4	5	1
¶ 24850	10000	¶ 3169	7	23	2
¶ 27150		¶ 3463	0	4	0
78400	10000				

¶ Exemplo quarto.

¶ Dui homini feceno compagnia per certo tempo: lo primo misse 4 ducati & 6 lulii & stette in la compagnia 5 mesi & 3 di & mezo: lo secundo misse 5 ducati & 3 baiocchi & 2 quatrini e mezo: & stette in la compagnia 3 mesi & 10 di: guadagnarono. 1451920. ducati: per sapere chi venera per homo farai cossi: perche in le monete non sono equali farai tuete due le monete la piu piccola che misse lo secundo chi sono mezi quatrini in questo modo che de la moneta che misseno tutti dui farai mezi quatrini: & trouerai chi facendo li 4 ducati & 6 lulii chi misse lo primo mezi quatrini sono. 2760. mezi quatrini: & cossi medesimo facendo li 5 ducati & 3 baiocchi & 2 quatrini & mezo chi misse lo secundo tutti mezi quatrini sono

COMPAGNIA CON TEMPO

3023 mezi quattrini: & cossi medesimo pche in lo tēpo sono diuer
 si portale ad vna equalita p tanto li 5 mesi & 3 di e mezzo che stēte
 lo primo: & li 3 mesi & 10 di che stēte lo secundo le farai tuēti me
 zi di: & trouerai che lo tēpo del primo sono 307 mezi di: & lo tē
 po del secūdo sono 200 mezi: poi multiplica li 2760 mezi quatri
 ni che misse lo primo homo p li 307 mezi di che stēte in la cōpa
 gnia & serano 847320: & p tātō guadagnera lo primo: & cossi me
 desimo multiplica li 3023 mezi quattrini che misse lo secundo p li
 200 mezi di che stēte in la compagnia & monterano 604600:
 & p tanto guadagnera lo secundo: poi arma la tua compagnia mit
 tendo lo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partē
 do como te ho insignato in la prima regula de compagnia senza
 tempo: che venera al primo homo 847320 ducati: & allo secūdo
 venera 604600. Como lo vidi figurato.

£ 2760	307	£ 847320	1451920	£ 847320
£ 3023	200	£ 604600		£ 604600
			1451920	

Exemplo quinto.

£ Vno homo alloga vna casa p vno anno incomēzando de Ianua
 rio p 240 ducati: in lo primo de magio vēne vno altro ad stare in
 cōpagnia in dicta casa & che pagara ad respectō cioe secundo lo pi
 sone de la casa: in lo primo de Septēbre vēne vno altro ad stare in
 la medesima casa in cōpagnia de li dui primi: & chi pagara al respe
 ctō: si desideri sapere che pagara cadauno: farai cossi: gia sai che lo
 primo paga p 12 mesi che stēte in la casa: & lo secundo p 8 mesi
 che sono de lo primo de Magio fine ad lo fine de lo anno: & lo ter
 zo pagara p 4 mesi che sono de lo primo de Septembre fine ad lo
 fine del anno: poi arma la tua compagnia dicendo che sono tre ho
 mini che fano compagnia: & lo primo mette 12: & lo secundo 8: &
 lo terzo 4: & hano da pagare 240 ducati: dapoi multiplica & par
 te como te ho insignato in la prima regula de compagnia senza tē
 po: & trouerai che lo primo pagara 120 ducati: & lo secundo 80
 ducati: & lo terzo 40 ducati. Como lo vidi figurato.

£ 12		£ 120
£ 8	240	£ 80
£ 4		£ 40
24		

Exemplo sexto.

£ Di homini fecero compagnia p certo tēpo: lo primo misse 3 da

cati: & stette in la cōpagnia dui anni & ha de guadagnare ad ragione de 5 per 100 de lo guadagno: lo secundo misse 4 ducati: & stette in la cōpagnia 3 anni & ha de guadegnare ad ragione de 4 p 100: guadagnarono 780 ducati: per sapere quāto venera p homo farai cossi: multiplica li 3 ducati che misse lo primo cō li 2 anni che stette in la cōpagnia & serano 6: torna ad multiplicare questi 6 cō li 5 chi ha de guadagnare p 100 & serano 30: & p tanto guadagnera lo primo: cossi medesimo multiplica li 4 ducati che misse lo secundo con li tre anni che stette in la cōpagnia & serano 12 liquali torna ad multiplicare cō li 4 che ha de guadegnare p 100 & serano 48: & p tanto ha de guadagnare lo secundo: poi arma la tua compagnia dicendo: dui fano cōpagnia lo primo misse 30: & lo secundo 48: guadagnarono 780 ducati: per sapere che venera p homo farai como te ho insegnato in la prima regula de cōpagnia senza tempo & trouerai che venera al primo 300 ducati: & al secundo 480 ducati. Como lo vidi figurato.

ducati	anni	p cē			
Ⓒ 3	2	5	Ⓒ 30	780	Ⓒ 300
Ⓒ 4	3	4	Ⓒ 48		Ⓒ 480
			<u>78</u>		<u>780</u>

Ⓒ Exemplo septimo.

Ⓒ Tre homini fecero cōpagnia p certo tēpo: lo primo misse in la cōpagnia 100 ducati & stette in la cōpagnia 12 mesi: incomenzando de l'auario: lo secundo misse in lo primo di de Maggio tanti ducati che in fine del tempo possia essere equale al primo: lo terzo misse 300 ducati ad tale tempo che potia essere equale al primo: si desidero sapere quanto misse lo secundo: farai cossi: multiplica li 100 che misse lo primo con li 12 mesi che stette in la compagnia & serano 1200: dapoī guarda quanto tempo stette lo secundo in la compagnia & trouerai che 8 mesi: perche incomenzo da lo primo de Maggio fine allo fide de lo anno: poi parte li 1200 per li 8 mesi: & venera alla partitione 150 ducati: & tanti ducati misse lo secundo: cossi medesimo parte li 1200 per li 300 ducati che misse lo terzo & venera alla partitione 4 & tanti mesi dirai che stette lo terzo in la compagnia: poi arma la tua compagnia dicendo trefano compagnia: lo primo mette 100 ducati & sta in la compagnia 8 mesi: lo secundo mette 150 ducati & sta in la compagnia 8 mesi: lo terzo misse 300 ducati & sta in la cōpagnia 4 mesi: guadagnarono 600 ducati:

COMPAGNIA PECORARIA

multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo de cōpagnia senza tēpo: & trouerai che cadauno hauera 200 ducati: & cossi sono equali como fo lo pacto tra loro. como lo vidi figurato. Nota che sempre quando te accade multiplicare alchuno numero de dinari con lo tempo: quella multiplicatione che vene si la parti-
rai per lo tempo: quello che vene alla partitione sera moneta: & si la tale multiplicatione partirai per moneta quello che vene alla parti-
tione sera lo tempo. Como hai visto in lo sopradicto exemplo.

ducati	m		
100	12	1200	200
150	8	1200	200
300	4	1200	200
		3600	

Exemplo octauo pecorarie.

Vno homo dona ad vno pecorario 200 pecore che li guardi 6 anni con tal cōditione che lo pecorario mēte solamēte la psona: & infine del tempo se partano per mita capitale & lucro: questo pasto re nō le guardo se non 4 anni: & se trouarono 800 pecore: si desi-
deri sapere quāte pecore venerano p homo: farai cossi: gia vidi che si lo pecorario le guardaua 6 anni haueria leuato la mita dele peco-
re che sono 400: poi perche non li guardo se non 4 anni: p tanto dirai si 6 anni hauiano de guadagnare 400 pecore: che guadagne-
rano 4 anni che le guardo: multiplica & parte p regula de tre & tro-
uerai che lo pecorario hauera 266 pecore & dui terzi de pecora per li 4 anni: & lo residuo che sono 533 e vno terzo hauera lo patrone. Como lo vidi figurato.

	6	400	4	1600
Lo patrone	533 ¹			266 ²
	3			3
Lo pecorario	266 ²			6
	3			
		800		

Exemplo nono.

Vno homo da vno pecorario 200 pecore che li guardi 6 an-
ni con tal conditione: che lo pecorario mēte la persona & che in fine de li 6 anni se partano per mita capitale & lucro: questo pe-
corario le guardo 8 anni: & in fine de li 8 anni se trouarono 1200 pecore: si desideri sapere che venera ad cadauno: farai cossi:

pche questo pecorario le guardo 8 anni & nō le hauiade guardare piu de 6 anni: p tanto gia vidi che p li 6 anni li tocherà la mita de li 1200 che sono 600 liquali miēte ad alchuna banda p lo pecorario: & cossi medesimo gia vidi che se staua ad guardare altri 6 anni sopra li 6 che hauiade stare che anchora leuera la miēta dele altre 600 ch restarono allo patrone che sono 300 poi si staua 6 anni piu lo pecorario leuaua 300: & perche non stēte se non 2 anni per tātō dirai per regula de tre si 6 anni che staua piu de li 6 anni che hauiade stare leuaua 300 p dui anni che stēte piu che leuera: multiplica & parte per regula de tre parte: & trouerai che leuera 100 p li 2 anni che stēte piu de li 6 anni: poi adiunge questi 100 alli 600 che leuo per li 6 anni & serano 700 pecore: & tanto hauera lo pecorario: & lo residuo che sono 500 leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

anni	pec	anni		
6	300	2	600	600
			100	100
1	1	1	6	700 lo pecorario
				500 lo patrone
				1200

Exemplo decimo.

Vno patrone dona ad vno pecorario 200 pecore p 6 anni cō tal cōditione che lo pecorario ponga 50 pecore & la psona & che infine de 6 anni se partano p miēta capitale & lucro: questo pastore nō li guardo se non 3 anni: & se trouarono intro capitale & lucro 600 pecore: domando che venera p homo: farai cossi: fa vna cōpagnia dicēdo: che dui fano cōpagnia: lo primo miēte 200 & lo altro 50: & guadagnarono 600: dapoi solamente guarda quello che guadagna lo pecorario con le 50 pecore: & trouerai che multiplicādo & partendo secundo te ho insignato p regula de cōpagnia che li vene 120 pecore p li 50 che misse: poi sai che hauiade dauere la mita de li 600 che sono 300 si staua 6 anni p le pecore che misse & p la psona: p tātō cōuene che sapia in quātō se extimaua la psona: loquale farai cossi: piglia li 120 che leuo p li 50 che misse & leuale da li 300 li quali hauiade dauere p quello ch misse & p la psona: & resterano 180 pecore: & in tātō se hauiade extimare la psona si staua 6 anni: & perche nō stēte se non 3 anni: p tātō dirai p regula de tre se p 6 anni la psona hauiade guadagnare 180 pecore: quanto guadagnera p 3 anni che stēte: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che p

COMPAGNIA PECORARIA

li tre anni guadagnera la persona 90 pecore : lequale adiungerai cō li 120 che leuo per li 50 pecore che misse : & serano 210 pecore & tanto leuera lo pecorario : & lo residuo che sono 390 leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

℥ 200	600	℥ Lo patrone	390
℥ 50		℥ Lo pecoraro	210
			<hr/> 600

℥ Exemplo vndecimo.

℥ Vno patrone dona ad vno pecoraro 200 pecore che li guardi 6 anni con tal conditione che lo pecorario mi ete 50 pecore & la persona : & infine del tempo se partano per mita capitale & lucro : questo pastore le guardo 9 anni : & se trouarono 1200 pecore : domando che venera per homo : farai cossi. gia vidi che si nō staua excepto 6 anni leuaua la mita che sono 600 pecore : ma pche stete piu del tempo : leuera lo pecorario piu de 600 : in questo modo : mitte li 600 pecore in alchuno loco che li veneno per li 6 anni : & dele altre 600 che restano farai vna compagnia : como la passata dicendo dui fano compagnia : & lo primo mi ete 200 : & lo secundo 50 : guadagnarono 600 : che venera per homo : multiplicando & partendo trouerai che al pecorario li tocca 120 per li 50 che misse : lequale 120 leuale de la mita de li 600 : che sono 300 che hauia da uere si le guardaua 6 anni. piu del tempo che li hauia de guardare : & resterano 180 : & in tante pecore se extimaua o guadagnaua la persona in 6 anni piu : poi per tanto dirai per regula de tre : si in 6 anni guadagnaua la persona 180 pecore : quanto guadagnera in 3 anni chi stete piu de li 6 anni che li hauia de guardare : multiplica & parte per regula de tre : & trouerai che guadagnera 90 pecore. liquale adiunge con li 600 pecore deli 6 anni : & con li 120 per quelle 50 che misse : & li 90 che li vene per la persona : & serano 810 pecore : & tanto hauera lo pecorario : & lo residuo che sono 390 pecore leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

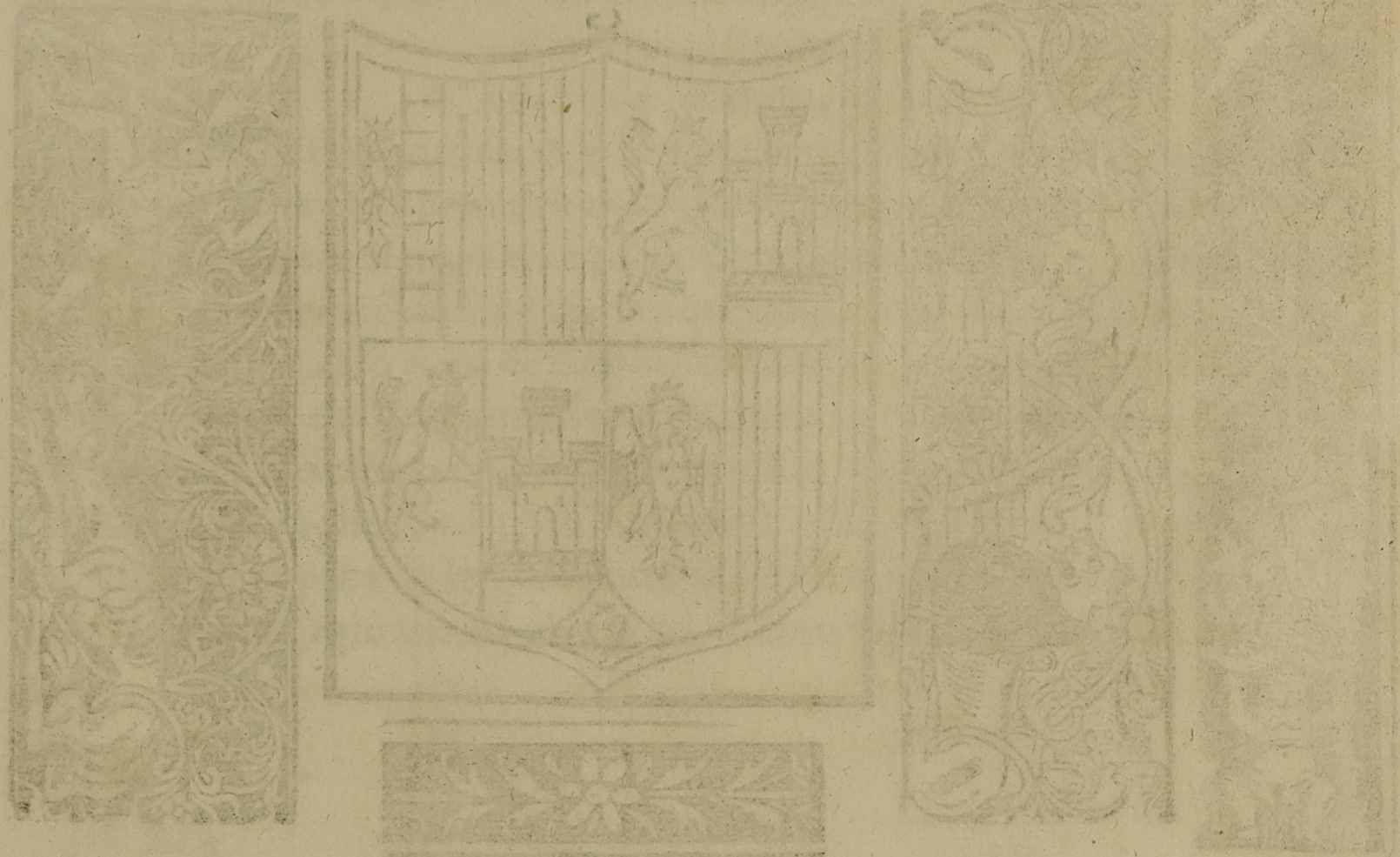
℥ 200	600	℥ Lo patrone	390
℥ 50		℥ Lo pecorario	810
			<hr/> 1200



℥ Exemplo duodecimo.

℥ Vno patrone dona ad vno pecorario 60 pecore : che li guarda 8 anni : con tal conditione : che lo pecorario mi ete 20 pecore : & la persona : & che infine del tempo se parta per mita capitale & lucro :

questo pecorario non misse niente: & se trouarono intro capitale & lucro infine del tempo 240 pecore: demādo che venera per homo farai cossi: si lo pecorario hauesse misse le 20 pecore: hauiano de partire per mita: ma perche non misse niente: guarda quanto e lo lucro & trouerai che leuando deli 240: chi e capitale & lucro li 60 che misse lo patrone che sono lo capitale: restarano 180 de lucro: poi dirai per regula de tre: si 60 che misse lo patrone hano guadagnato 180 pecore: che guadagnerano 20 che hauia de mestere lo pecorario: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che lo pecorario haueria guadagnato 60 pecore: poi adiunge insieme le 20 che hauia de mestere: & li 60 che hauia de guadagnare: & serano 80: intro capitale & lucro: perche cossi como li 60 che misse lo patrone che sono lo capitale: guadagnaro de lucro 180 che sono 240 capitale & lucro: cossi medesimo delo pecorario seriano 80 intro capitale & lucro: poi adiunge insieme 240 & li 80 & seriano 320: liquali parte per mita: & sera la mita 160: & tante pecore hauera lo patrone. & lo residuo per fine ad 240 che sono 80 pecore hauera lo pecorario. Como lo vidi figurato.

60	240	Lo patrone	160
Persona		Lo pecorario	80
			<hr/> 240





In elsequente tractato se de
mostrar a como se a da fa
re ogni baratto cosi p
tempo como senza
tépo che ptene
a larte mercá
tile p diuer
si modi.



OI Che in le regule passate de compagnie te ho insi-
gnato lo modo de fare qual si voglia regula de cōpa-
pgnia mercantile: te voglio anchora insegnare che mo-
do hai de tenere in qual si voglia regula de baracte: dō
de hai de sapere che baractare nō vol dire altra cosa se
non cambiare vna mercantia con vn'altra: & per cambiare vna mer-
cantia in vn'altra hai da tenere questo hauiso & regula generale: che
sempre multiplicarai la mercantia che desideri cambiare o baracta-
re con la sua valuta & quella multiplicatione che salera partera per
la valuta de la moneta de la mercantia che desideri pigliare. Como
lo viderai qui dauanti figurato:

Exemplo primo.

Dui homini voleno baractare la loro mercantia: lo vno tene 800
peze de pāni de grana che vale cadauna peza in contanti 30 ducati:
lo altro tene 1000 peze de veluto che vale cadauna peza in contati
40 ducati: lo patrone de li pāni vole pigliare 500 peze de veluto:
si desideri sapere quante peze de panno li donera per 500 peze de
veluto: farai cossi: multiplica li 500 peze de veluto per la sua valuta
como per 40 ducati: & serano 20000 ducati: liquali parte per li
30 ducati che vale chadauna peza de panno & venera alla partitio-
ne 666 peze de panno e dui terzi. Como lo vidi figurato.

800 peze de panno	30 ducati	500	20000
1000 peze de veluto	40 ducati	40	666 ²
		20000	30 ³

Exemplo secundo.

Dui desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene 600 pe-
ze de pāno che vale cadauna peza incōtanti 30 ducati: & in baracto
le dona p 36 ducati: l'altro tene 3000 peze de giambellotto che va-
le cadauna peza incōtanti 15 ducati: questo patrone delo giābellot-
to vole pigliare 400 peze de panno: domando quanto valera in ba-
racto cadauna peza de giambelotto: & quāte peze de giambellotto
li donera p li 400 peze de pāno: farai cossi. p regula de tre: si 30 du-
cati in cōtanti saglieno ad 36 in baracto: in quanto saglirano 15 du-
cati che vale la peza de lo giābelotto incōtanti: multiplica & parte:
& trouerai che saglirano ad 18 ducati. Como lo vidi figurato.

co	ba	co	
30	36	15	540
X			18
			30
			0

BARACTO SENZA TEMPO

¶ Per sapere quante peze del giambelotto li donera p le 400 peze de pãno: farai cossi. multiplica le 400 peze de pãno p la sua valuta como p 36 ducati: & serano 14400 ducati: liquali parte p la valuta de la peza de lo giambelotto como p 18 ducati: & venera alla partitione 800 & tante peze de giambelotto li donera p le 400 peze de panno. Como lo vidi figurato.

		co	ba		
¶ 600	pa	30	36	p	
¶ 3000	giã	15	18	400	14400
				36	800
				14400	18

¶ La proua de la supradicta regula sia questa. gia vidi che multiplicado 400 peze de pãno p lo suo baractio como p 36 sono 14400 ducati: & cossi medesimo multiplicado li 800 peze de giãbelotto: ad ragione de 18 ducati chi e lo suo baractio montano 14400 ducati & perche montano equali tanti per tanti la proua sta bene.

¶ Exemplo tertio.

¶ Dui homini desiderano baractare la loro mercantia: e luno tene 1000 peze de pãno de grana che vale cadauna peza in cõtanti 30 ducati: & in baractio 36 ducati: laltro tene 6000 libre de pipe che vale cadauna libra in baractio 18 ducati: & e equale lo baractio questo patrone del pipe vole pigliare 100 peze de pãno: domando quanto vale la libra in contanti: & quante libre de pipe li donera p le 100 peze: per sapere quanto vale la libra del pipe in contanti: dirai per regula de tre: si 36 de baractio sono venuti da 30 de quanto venerano 18 multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valia in contanti la libra del pipe 15 ducati. Como lo vidi figurato.

ba	co	ba	540
36	X 30	18	15
1	1	1	36

¶ Per sapere quãte libre de pipe li donera p li 100 peze de pãno: farai cossi: multiplica li 100 peze p lo suo baractio como p 36 ducati: & serano 3600 ducati: liquali parte p lo prezo ho baractio delo pipe: & venera alla partitiõe 200: & tãte libre li donera p le 100 peze de pãno. como e figurato.

	pa	6	ba	
¶ 1000	30	36	pa	3600
			100	
	pi		36	200
¶ 6000	15	18	3600	18

¶ Exemplo quarto.

¶ Dui homini voleno baractare le loro mercatie: lo vno tene 600 peze de veluto che vale cadauna peza 30 ducati in contanti: in baracto 36 ducati: & vole lo terzo in cōtanti: & laltro tene 1000 peze de giābelotto che vale cadauna peza in cōtanti 9 ducati: lo patrone de lo giābelotto vole pigliare 400 peze de veluto: domādo quāto valera in baracto lo giābelotto: & quāti ducati recepera in cōtati lo patrone de lo veluto de le 400 peze de veluto: & quāte peze de giābelotto: farai cossi: pche lo primo homo lo quale e quello che tene cōtanti & baracto domanda lo terzo in contanti: p tanto piglia lo terzo de li 36 ducati chi e lo baracto che sono 12 & resterano 24 & cossi medesimo questi 12 leuale da li 30 & resterano 18 p contanti: poi dirai per regula de tre se 18 valeno 24 che valerano 9 ducati: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che tanti ducati valera la peza de lo giābelotto quanto vene alla pactione che sono 12 ducati: & tanto vale in baracto: poi multiplica le 400 peze de veluto p lo suo baracto como per 36 & montarano 14400 ducati: deliquali leua lo terzo che sono 4800 ducati che li donera in contanti: & resterano 9600 ducati: & tante peze li donera de giābelotto: poi parte queste 8600 per 12 ducati: che vale lo giābelotto: & venera alla partitione 800 peze de giābelotto: & cossi responderai che li donera 4800 ducati in contanti: & 800 peze de giābelotto per le 400 peze de veluto.

¶ Exemplo quinto.

¶ Sono dui mercanti che desiderano baractare: lo vno tene zafarana delaquale dona lo cētenare in contanti ad 36 ducati: & in baracto ad 48 ducati: & laltro tene cera: delaquale vende lo cētenare ad 10 ducati in contanti: & vole in baracto lo quarto in dinari & li tre quarti in zafarana: domando ad quanto lo donera lo cētenare dela cera in baracto che nisciuno sia ingannato: farai cossi: perche lo patrone dela cera vole la quarta parte in dinari: leua la quarta parte de lo baracto de la zafarana como de 48 leuādo 12 chi e la quarta parte & resterano 36: dapo leua cossi medesimo la quarta parte de quello che vale in contanti lo cētenare de la zafarana como de 36 leuādo la sua quarta parte che sono 9 & restano 27: dapo piglia li 12 che leuasti da li 48 & adiungele alli 27 & serano 39 ducati: dapo dirai per regula de tre: si 39 sono venuti da 48 da quanto venerano 10: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valera in baracto 12 ducati integri: & 4 tredecine de integro: & cossi di/

BARACTO SENZA TEMPO

rai che valera lo centenare de la cera in baracto 12 ducati & de tre/ deci parte de ducato le quatro, Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 39 \quad 48 \quad 10 \quad \frac{480}{12} \quad 4 \quad \frac{36}{9} \quad \frac{48}{12} \quad 27 \\
 \text{X} \quad \text{I} \quad \text{I} \quad 39 \quad 13 \quad 4 \quad 4 \quad 39 \\
 \text{I} \quad \text{I} \quad \text{I}
 \end{array}$$

¶ Nota che si multiplicarai la cera cō la sua valuta: che de tueto q̄l lo che vole pigliare lo patrone de la zafarana ch̄ li donera la quarta parte in dinari & li tre quarti de q̄llo ch̄ montera la cera i zafarana.

¶ Exemplo sexto.

¶ Dui mercanti desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene pāni ch̄ vale cadauno 12 fiorini ad baracto: & lo altro tene canella che vale ogni centenare de libre in contanti 30 fiorini & in baracto 40 & guadagna ad ragione de 20 per 100: domando quanto valera la canna in contanti: farai cossi, che dirai per regula de tre: si 40 sono venuti da 30: de quanti venerano 12 multiplica & parte p regula de tre: & trouerai che de 9: & tanti ducati valia lo centenare de libre de la canella in contanti: si lo altro non guadagnaua ad ragione de 20 per 100 in lo baracto: donde hai ad intendere che valia piu in cōtanti: poi per venire al certo dirai: si 100 capitale saglienno ad 120: in quanto saglierà 9: cossi medesimo multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valia certissimo 10 fiorini & 4 quinti de fiorino cadauna canna, Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 000 \\
 40 \quad 30 \quad 12 \quad \frac{360}{9} \quad 100 \quad 120 \quad 9 \quad \frac{1080}{10} \quad 4 \\
 \quad \quad \quad 40 \quad \quad \quad 100 \quad 5
 \end{array}$$

¶ Exemplo seprimo.

¶ Dui homini voleno baractare le loro mercantie: & lo vno tene pāni che vale cadauno 30 ducati in contanti: in baracto 40: & guadagna ad ragione de 20 per 100: lo altro tene giambelotto che vale cadauno in contanti 10 fiorini & 4 quinti de fiorino: & le vole miētere in baracto: domando quanto valera cadauna peza de giambelotto in baracto: & qua hai de notare si lo vno guadagna 20 per 100: & lo altro le perde: per tanto dirai: si 30 saglienno ad 40 in quāto saglierano 10 e 4 quinti: trouerai che multiplicando & partēdo p regula de tre saglierano ad 14 e dui quinti: ma pche quello che tene in contanti & baracto guadagna ad ragione de 20 p 100: p tāto dirai p regula de tre: si 120 se bassano ad 100: in quanto se basseranno 14 e dui quinti: & trouerai che multiplicando & partendo p

regula de tre che se basserano ad 12 ducati in baractio: & cossi respō
derai che li 10 e 4 quinti in cōtanti che vale lo giambelotto saglie
ra in baractio ad 12 ducati, como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 30 \quad 40 \quad 10 \frac{4}{5} \quad 120 \quad 10 \quad 14 \frac{2}{5} \\
 \hline
 30 \quad 40 \quad 54 \quad 2160 \quad 120 \quad 100 \quad 72 \quad 7200 \\
 \hline
 1 \quad X \quad 1 \quad 5 \quad 150 \quad 5 \quad 1 \quad X \quad 1 \quad 5 \quad 600 \\
 \hline
 \end{array}$$

Exemplo octauo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene
pāni che vale cadauno in cōtanti 30 ducati & in baractio 40 duca
ti: & laltro tene peze de seta negra che vale cadauna peza in baractio
18 ducati & guadagna 15 p 100 vltra lo baractio che tenia fare: do
mādo che vale la peza de seta: farai cossi: dirai p regula de tre: se 40
cōtanti in baractio sono venuti da 30 cōtati: 18 cōtanti i baractio da
quāti sono venuti: multiplica & parte & trouerai chi da 13 e mezo
& quisti erano in cōtanti si non guadagnaua nisciuna cosa p 100:
ma pche dice che guadagna ad ragione de 15 p 100: p tāto dirai si
115 sono venuti da 100: da quāto venerano 13 e mezo: multiplica
& pte p regula de tre de rocto: & trouerai che de 11 e 17 vintitreai
& tāto valia in cōtanti cadauna peza de seta, como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 40 \quad 30 \quad 18 \quad 540 \quad 115 \quad 100 \quad 13 \frac{1}{2} \quad 2700 \\
 \hline
 13 \frac{1}{2} \quad 115 \quad X \quad 100 \quad 27 \quad 11 \frac{17}{23} \\
 \hline
 40 \quad 1 \quad 1 \quad 2 \quad 230 \quad 23
 \end{array}$$

Exemplo nono.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene
pāni de grana che vale cadauno in cōtanti 30 ducati in baractio 40
ducati: & laltro tene pāni negri de florentia che vale cadauno in cō
tanti 11 ducati & 17 vintitreai & le vole miētere in baractio & vl
tra lo baractio vole guadagnare ad ragione de 15 per 100: doman
do quanto valera in baractio: farai cossi: dirai per regula de tre: si 30
in contanti saglieno ad 40 in baractio: in quāto saglierano 11 e 17
vintitreai de contanti: multiplica & parte per regula de tre de ro
cto: & trouerai ch saglierano ad 15 & 15 vintitreai: & quisti hauia
no da essere cōtanti & baractio senō ch nō guadagnaua nisciuna co
sa p 100: ma pche desidera guadagnare ad ragione de 15 p 100: di
rai p regula de tre vn'altra volta si 100 saglieno ad 115 ad quāto sa
glierano 15 e 15 vintitreai: multiplica & parte p regula de tre p ro

BARACTO SENZA TEMPO

cto: & trouerai che saglieno ad 18 & tanti ducati valera in baracto cadauna peza de panno negro. Como lo vidi figurato.

30	40	11 ¹⁷ ₂₃	: 100	115	15 ¹⁵ ₂₃
30	40	270	10800	: 100	115 360 41400
X			15		
			15 ²³		18
		23	690	: 1	1 23 2300

¶ Exemplo decimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: luno tene pãni de grana che vale cadauno in cõtanti 20 ducati: & in baracto 35 ducati: & laltro tene pãni negri: che vale cadauno pãno in cõtanti 6 ducati: & in baracta 9 ducati: si desidera sapere chi e obligato ad restituire ad laltro: farai cussi: guarda primo che de q̃sti dui fa magior baracto: loquale farai in questo modo: guarda ch̃ differẽtia e de 20 in cõtanti ad 35 de baracto: & trouerai che la differẽtia e de 15 ducati: liquali 15 miẽte sopra li 20 de baracto & serano 15 vintiaui: li q̃li diminuiti sono 3 quarti: cossi medesimo guarda la differẽtia ch̃ hai de cõtanti & baracto de lo secũdo che sono: 6: 9: & trouerai che da 3 ducati e la differẽtia: liquali miẽte sopra de li 6 de cõtanti & serano 3 sexti: liquali diminuiti sono mezo: poi gia vidi che quello de li 35 fa magior baracto de vno quarto p̃ tãto dirai che quello de li 20 in contanti & 35 in baracto e obligato ad restitutione.

¶ De quãta quãtita e obligato: farai in questo modo: che si ṽdessi 100 pãni de grana in ogni pãno a de restituire 5 ducati: pche se 6 ducati de cõtanti saglieno ad 9 ducati: li 20 ducati del primo non hauiano de saglire se non ad 30: poi gia vidi che ascendeno ad 35 ducati: che sono 5 ducati piu. Como lo vidi figurato.

¶ Nota bene la supradicte regula: perche per questa potrai fare in conscientia tucti baracti: & non te lassera gabare da nisciuno.

20	35	6	9	6	9	20	180
15	•	3	•	3	•	1	•
20	•	4	•	6	•	2	•
X						1	1
						1	6

¶ Exemplo vndecimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: vno tene cera che vale ogni centenaro de libre 5 ducati: & in baracto 8 ducati: & laltro tene due sorte de pãno de dui prezzi: la vna vale cadauna cãna in cõtanti 3 ducati & in baracto 5: & laltra sorte vale cadauna cãna 4 ducati & le vole miẽtere in baracto: domãdo che vale in baracto pche lo patrone de la cera vole pigliare tãte cãne de luna sorte quãte

de l'altra: farai cossi: adiunge le due summe de cōtanti de le cāne co
mo sono: 3: & 4: & serano 7: dapoī dirai se 5 ducati che vale la ce
ra in baractō saglieno ad 8 ducati: in baractō ad quāte saglierano li
7 ducati de le due prezi de le canne: multiplica & parte p regula de
tre: & trouerai che saglierano ad 11 e vno quinto: deliquali leua li 5
de lo baractō de luna sorte de li pāni: & reſterano 6 e vno quinto:
& tanti ducati valera in baractō cadauna canna de la sorte de pāno
de 4 ducati. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 4 \\
 \hline
 5 \quad 8 \quad 7 \\
 56 \\
 \hline
 11 \text{ I} \\
 5
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 11 \text{ I} \\
 5 \\
 \hline
 5 \\
 \hline
 6 \text{ I} \\
 5
 \end{array}$$

Exemplo duodecimo.

Dui homini deſiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene
canella che vale ogni cētenaro de libre in cōtanti 16 ducati & in ba
ractō 30 ducati: laltro tene due sorte de pāni: che vale cadauna cāna
de luna sorte in cōtanti 6 ducati: & de l'altra sorte: 14 ducati: domā
do quāto valera in baractō cadauna sorte de cāne: farai cossi: adiūge
in vno le due sorte de li panni: como sono: 6: & 14: & serano 20:
dapoī dirai per regula de tre: ſi 16 de contanti valeno 30 in baractō
che valerano 20 de contanti: multiplica & parte per regula de tre &
trouerai che valerano 37 e mezo in baractō tuēte due le sorte de pā
ni. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 16 \quad 30 \quad 20 \\
 \hline
 600 \\
 37 \frac{1}{2} \\
 16
 \end{array}$$

Per ſapere che valera in baractō ogni sorte de canna: farai cossi:
arma vna regula de compagnia dicendo: che vno miēte 6: & laltro
14: & hano guadagnato 37 e mezo: dapoī multiplica & parte co
mo te ho inſignato per regule de cōpagnie: & trouerai che li 6 du
cati ſaglierano in baractō 11 e vno quarto: & li 14 ducati aſcende
rano ad 26 e vno quarto. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 14 \\
 \hline
 37 \frac{1}{2}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 11 \text{ I} \\
 4 \\
 \hline
 26 \text{ I} \\
 4
 \end{array}$$

Exemplo tertiodecimo.

Dui homini deſiderano baractare le loro mercantie: luno tene

BARACTO SENZA TEMPO

pāni che vale cadauno panno 12 ducati: & lo altro tene tre sorte de specie como sono zafarana che vale la libra ad 20 fiorini in cōtanti & in baractō 25: pepe che vale cadauna libra 24 fiorini in contanti in baractō 30: gariofali che vale cadauna libra 28 fiorini in cōtanti in baractō 36: lo patrone de li pāni vole baractare li soi pāni & mit terle in baractō: & vole pigliare la mita in zafarana & vno quarto in pipe & vno quarto in gariofali: domādo in quāto baractō saglierà cadauna cāna de pāno: farai cōssi: gia sai che la cāna de pāno vale in cōtanti 12 ducati: & lo patrone de dicti pāni vole va mita in zafarana & vno quarto ī pipe & vno quarto in gariofali: poi p tātō piglia la mita de 12 che sono 6 & luno quarto ch̄ sono 3 & laltro quarto che sono 3 & farai vna cōpagnia dicēdo ch̄ sono tre numeri: como son: 6: 3: 3: aliq̄li se hano da p̄tire 12 p̄ sapere quāto venera ad ogni numero farai como te ho insignato p̄ le cōpagnie: & trouerai che la mita de 12 sono 6: & lo q̄rto sono 3: & laltro q̄rto sono 3. como lo vidi figurato.

Ⓒ 6		Ⓒ 6
Ⓒ 3	12	Ⓒ 3
Ⓒ 3		Ⓒ 3
11		12

Ⓒ Poi pche vole la mita ī zafarana dirai p̄ regula de tre si 20 sagliano ad 25 ad quāto saglierano 6: multiplica & parte & trouerai che saglieno li 6 chi e la mita ad 7 e mezo in baractō: cōssi medesimo p̄ lo quarto de pipe dirai se 24 saglieno ad 30 ad quāto saglirano 3 & trouerai p̄ regula de tre che saglieno ad 3 e tri quarti in baractō: cōssi medesimo p̄ lo quarto de gariofali: dirai se 28 saglieno ad 36 ad quāto saglierano 3 chi e lo altro quarto: multiplica & parte p̄ regula de tre & trouerai che saglieno ad 3 e 12 quatordeciaui: & tanto valera in baractō: poi che hai sapoto in quāto baractō saglieno le 3 baractō adiūgele insieme como sono 7 e mezo: 3 e tri quarti: 3 e 12 quatordeciaui: & monterano 15 ducati & de 28 parte de ducato le 3 parte: & tātō baractō saglierano li 12 ducati de cōtanti de pāno: como lo vidi figurato.

20	25	6	Ⓒ 7 ¹ / ₂	baractō
<hr/>				
24	30	3	Ⓒ 3 ³ / ₄	baractō
<hr/>				
28	36	3	Ⓒ 3 ⁶ / ₇	baractō
<hr/>				
			15 ³ / ₂₈	

¶ Exemplo quartodecimo.

¶ Sono dui mercanti liquali desiderano baractare le loro mercatie: & lo vno tene panni che vale cadauna canna in contanti 10 fiorini & in baracto 12 fiorini: & vltra lo baracto vole per cadauna canna 4 fiorini in contanti: & laltro tene cera che vale ogni centenare de libre in contanti 5 fiorini & le vole mittere in baracto: domando in quanto baracto sagliera la cera: & quanti fiorini donera lo patrone de la cera in cõtanti al patrone de li pãni p 50 pãni: farai cossi: pche lo patrone de li pãni vole 4 fiorini in contanti per cadauna cãna: piglia questi 4 fiorini & leuale da li 12 de baracto & restarano 8: & cossi medesimo q̃sti 4 ducati che domãda in cõtanti leuale da li 10 de cõtati & resterano 6: dapoì dirai p regula de tre: si 6 saglieno ad 8: ad quãto saglierano 5: multiplica & parte per regula de tre & trouerai ch̃ saglierano ad 6 e dui terzi in baracto, como lo vidi figurato: & in tanto sagliera in baracto ogni centenaro de libre de cera.

10	12
4	4
6	8

5

$$\begin{matrix} 6^2 \\ 3 \end{matrix}$$

¶ Per sapere quãti fiorini li donera p li 50 pãni: farai cossi: multiplica li 50 pãni p li 4 & serano 200 fiorini: & tãto li donera in cõtanti per sapere quanta cera li donera p li 50 pãni: farai cossi: multiplica li 50 p li 12: & serano 600 ducari: deliquali leua li 200 ducati che li donera in cõtanti: & resterãno 400 ducati: deli quali parte per li 6 e dui terzi che vale in baracto la cera & venera alla partitione 60 & tante centenare de libre de cera li donera per li 50 panni vltra li 60 centenare. Como lo vidi figurato.

50	50	600	1200	
4	12	200	400	20
200	600	400	1	3
			20	

60 ceten.

¶ Exemplo quintodecimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercatie: & luno tene 20 panni che vale cadauno in contanti 16 ducati: & in baracto 19 & domanda che li voglia donare de tuõti li 20 panni 80 ducati in contanti: & laltro tene cera che vale ogni centenaro in contanti 30 ducati: domando in quanto baracto potra saglire ogni centenaro de cera: farai cossi: piglia li 20 panni: & multiplica le per li contanti

BARACTO SENZA TEMPO

de ogni panno: como per 16 & serano 320 ducati: cossi medesimo multiplica li 20 panni per lo suo baracto come p 19 & serano 380 ducati: dapoi piglia li 80 ducati che domanda in contanti: & leua le da li 380 & refterano 300: & cossi medesimo leuale da li 320: & refterano 240: dapoi dirai per regula de tre: si 240 sono falliti ad 300: ad quanto fallirano 30: multiplica & parte: & venera alla partitione 37 e mezzo: & tanti ducati valera in baracto ogni centenare de libre de cera. Como lo vidi signrato.

240	300	30	$\begin{array}{r} 9000 \\ \underline{37} \text{ }^{\text{I}} \\ 240 \end{array}$
-----	-----	----	--

¶ Si desidero sapere quante cetenare de cera li donera lo patrone de la cera per li 20 panni al patrone de li panni: farai cossi: multiplica li 20 panni per lo suo baracto como per 19 & serano 380 ducati: de li quali leua li 80 che ha de recipere in cõtanti & refterano 300 liquali parte per la valuta de la cera como per 37 e mezzo ducati: & venera alla partitione 8 cenrenari de libre de cera: & tante centenare de libre de cera li donera per li 20 panni vltra li 80 ducati in cõtanti. Como lo vidi figurato.

20			
19			
380		300	$\begin{array}{r} 37 \text{ }^{\text{I}} \\ \underline{} 2 \end{array}$
80			600
300	600		8
	300	X 75	75
	1	2	
		75	

¶ Dapoi che in le sopradicte regule de baracto senza tempo te ho mostrato como baractetai qual si voglia regula mercantile: te voglio anchora insegnare como se fara qual si voglia regula de baracto con tempo in li exempli sequenti.

¶ Exemplo primo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo primo te ne pãni che valeno cadauno in cõtanti 30 ducati: & in baracto le dona in credẽza p 4 mesi p 40 ducati: lo secũdo tene veluto che vale cadauno in cõtanti 20 ducati: & le vole miẽtere in baracto p tãto tẽpo chẽ potra guadagnare lo medesimo guadagno del primo: domãdo che valera in baracto: farai cossi: q̃sta regula e simile a la regula de 5 parte de tempo irregulare: per tanto miẽterai lo primo guada

gno che sono li 10 ducati che guadagna lo primo in mezo: & li medesimi 10 ducati che desidera guadagnare infine: dicendo se 30 ducati in 4 mesi guadagnano 10 ducati 20 ducati in quanto tempo guadagnerano 10 ducati. ¶ Nota che questi 10 ducati sono la differentia che sono de li 30 ducati in contanti alli 40 in baractio: poi questa regula e irregulare tu la farai regolare como in la regula de 5 parte de tempo te ho insignato: che mette ad mano dericta le tre parte como sono le due prime parte de mano manca: & la vltima de mano dericta: como sono 30:4:10: & questi serano la partitione: & le altre due che restano: como sono: 10:20: serano lo partitore: dapoi multiplica & parte como te ho insignato in la regula generale de 5 parte: & trouerai che in 6 mesi lo veluto che vale ad 20 ducati guadagnera li 10 ducati che guadagna lo primo. Como lo vederai per exemplo figurato.

¶ Nota che sempre metterai lo primo guadagno in mezo de le 5 parte: & quando vene dui: cioe lo primo chi e la cosa che sai in mezo: & lo secundo chi e la cosa che desideri sapere in quanto tempo se guadagnera infine ad mano dericta. Et cossi medesimo nota che quando vene vno guadagno mettendose in mezo le tre vltime parte de mano dericta serano la partitione tanto per integro como per rocto: & le due prime de mano manca serano lo partitore.

du	m	du	du	du	
30	4	10	20	10	
10	20	X	30	4	10
		I	I	I	
					la partitione 1200
					6 mesi
					lo partitore 200

¶ Exemplo secundo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene pāni che vale cadauno incōtanti 30 ducati: & i baractio vale cadauno 40 ducati p tēpo de 6 mesi in credenza: lo altro tene veluto che vale cadauno in cōtanti 40 ducati: & le vole mettere in baractio p tēpo de 8 mesi: domādo che valera in baractio: farai cossi: guarda quāto e lo guadagno del primo in li 6 mesi: & trouerai chi e 10 ducati: perche 30 sagliendo ad 40 guadagnano 10: poi dirai p regula de 5 parte con tēpo dicēdo: se 30 ducati in 6 mesi guadagnano 10 ducati: 40 ducati in 8 mesi quāto guadagnarano: multiplica & parte p regula de 5 parte como te ho insignato i quelle: & trouerai che guadagnano li 40 ducati in li 8 mesi 17 ducati & 7 noni de ducato: liquali adiunge cō li 40: & serano 57 ducati & 7 noni de ducato.

BARACTO CON TEMPO

Como lo vidi figurato.

du	me	du	duc	me			
30	6	10	40	8	la parritione	3200	40
						<u>17</u>	<u>17</u>
						9	9
I	I	I	I	I	lo partitore	180	57

¶ Exemplo tertio.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene panni che vale cadauno panno in contanti 20 ducati & in baracto 30 ducati: per tempo de 6 mesi: & lo altro tene veluto che vale in contanti certi ducati: & lo vole miectere in baracto per 8 mesi: & vole guadagnare per cadauna peza 5 ducati: domando quanto valia la peza in contanti: farai cossi. dirai per regola de 5 parte con tempo: si 20 ducati in 6 mesi guadagnano 10 ducati: quanti ducati in 8 mesi potranno guadagnare 5 ducati: multiplica & parte como te ho insignato in la regola de 5 parte de tempo quando e irregulare: & trouerai che valia in cōtanti cadauna peza de veluto 7 ducati e mezo: alliquali adiunge li 5 ducati che guadagnano & serano 12 ducati e mezo: & per tanti ducati se donara in baracto cadauna peza de veluto in li 8 mesi. Como lo vidi figurato.

du	me	du	me	du			
20	6	10	8	5			
10	8	20	6	5	la partitione	600	I
						<u>7</u>	
I	I	I	I	I	lo partitore	80	2



Nel sequente tractato se de
 mostrara como se ha da
 conoscere la fineza
 de qual se voglia
 sorte de oro
 ho argen-
 to.



LA FINEZA DE L'ARGENTO

A P O I Che in le regule passate te ho declarado tu
d etti li modi e manere che ha de tractare qual si voglia
persona: adesso te voglio ponere qua denante in li ca
pituli ho exempli sequenti como potera qual si voglia
persona saglire ho aminuire qual si voglia horo: o ar
gento: e sapere qual si voglia sorta de horo quanti quilati tene: e
quante lighe: & anchora alo argento de quanti dinari sera: & quan
to se potera saglire ho abassare: lo quale declararo per boni e clari
exempli.

¶ Donde hai de notare primeramente che vno marco de argento
vale quello che abasso te dico.

¶ Vno marco pesa 8 onze

¶ Vna onza pesa 24 dinari

¶ Vno dinaro pesa 24 grani

¶ Vno grano pesa 24 gorobie

¶ Vna gorobia pesa 24 pellete

¶ Vno pellete pesa 24 millenemi.

¶ Dapoi che gia te ho mostrato tutto el valore de vno marco de
argento: te voglio anchora dare vna regula generale pche possa piu
facilmente conoscere quanti dinari de fineza de argento tene qual
si voglia peza de argento: & quanto e quello che sta de ramo me
sciado con lo argento fino: & quanto marchi serano de luno: &
quanti de laltro: donde primeramente hai de sapere che qual si vo
glia argento fino tene 12 dinari de lega e non piu.

¶ El secundo che hai da fare per conoscere qual si voglia argento:
farai cossi: donde trouerai marco de argento reducele tutti in onze
& si hai alchone onze agiungele con quelle: & per ogni onze pone
rai vno dinaro de peso: & per ogni vno dinaro ponerai vno grano:
& per ogni grano vna gorobia: & per ogni gorobia vno pellete: &
& per ogni pellete vno millenemo: ponendo ogni sorte aparte: da
poi piglia la fineza de vno marco de 12 dinari & a quello che reste
ra dopialo: & dapoi a quello che sagli del dopiamento multiplica
con quello tutto quello che poniste aparte conuene sapere comen
zando per li dinari de peso si ne hai alchuni: & dapoi per li grani si
ne hai alchuni: & cossi a tutte le altre differentie quante ne serano: &
dapoi guarda se tutte quelle multiplicatione: o qual si voglia de ql
le se possano partire per 24: perche 24 millenemi sono vno pellete
& 24 pellete valeno vna gorobia: & 24 gorobie valeno vno grano

¹
 & 24 gran valeno vno dinaro: & 24 dinari valeno vna onza: & 8 onze valeno vno marco: donde hai de notare che tante quante volte entrarano 24 in le millenemi che tanti puncti agiungierai ali pellete: & quanti 24 entreranno in le pellete tanti puncti agingerai ali gorobie: & cossi farai de tutte le altre sorte secundo el suo valore: & a quello che vene per ogni partitione metelo dabasso de la summa che cerca la fineza: conuene anchora sapere marco de basso de marco: & onze dabbasso de onze: & dinaro dabasso de dinaro: & cossi tutte le altre sorte: donde hai de sapere che la suma da basso & la tara con che staua mesciado l'argento fino: poi quando hauerai assenta do tutte le sume como te ho dicto: resterau tutte le summe de sotto de le summe de sopra: & quelle che saglira subtrahendo le summe desotta da quelle desopra sera tutto fino argento.

¶ Exemplo primo.

¶ Se voi sapere vna peza de argento che pesa 5 marchi e 6 onze e 10 dinari e 20 grani e 6 gorobie: laq̃l tene de fineza 8 dinari: quanto teneta de argento fino: & quanti marchi serano de argento de a 12 de liga: & quanto tenera de ramo: o de altra qual si voglia mistura: farai cossi, torna li 5 marchi in onze: & serano 40 onze liquali agiunge li 6 onze e serano 46 onze: dapoi guarda la differetia che hai de li 8 dinari che tene de liga la peza sopradicta ali 12 dinari de liga che desidera sapere: & trouerai che sono 4 liquali 4 dopiale & serano 8: liquali 8 sono la multiplicatione: poi multiplica li 46 onze p li 8: & serano 368: liquali ponerai nel loco de li dinari: dapoi multiplica li 10 dinari per li 8 & serano 80: liquali ponerai nel loco de li grani: dapoi multiplica li 20 grani per li 8 e serano 160: li quali ponerai nel loco de le gorobie: dapoi torna a multiplicare le 6 gorobie p li 8 & serano 48: liquali ponerai nel loco de le pellete: & dapoi che hauerai multiplicato tutte le parte con li 8 incomenzerai a partire tutte le 48 pellete p 24 & serano 2 intere lequale agiunge con li 160 de le gorobie & serano 162: liquali parte p 24 & trouerai che vene ala partitione 6 interi che sono 6 grani: liquali ponerai co li 80 grani & serano 86: & li 18 che restarano meteli da basso de le gorobie: dapoi torba a partire li 86 grani per 24 & venerano 3 dinari: liquali agiungeli con li dinari e serano 371: & li 14 che restarano agiungeli dabasso deli grani: dapoi parte li 371 per 24 & venera ala partitione 15 onze che sono vno marco e 7 onze: dapoi mette lo marco dabasso de li 5 marchi & le 7 onze dabasso de le 6

FINEZA DE L'ARGENTO

onze: & li 11 dinari ch' auázano poneli desotto de li dinari: & cossi dirai ch' la mistura de ramo sono vno marcò: & 7 onze: & 11 dinari: & 14 grani: & 18 gorobie: poi resterà tuete queste lare de la suma principale de lo argéto: & trouerai che resta de fino argento de 12 dinari de liga: 3 marchi: & 6 onze: & 23 dinari: & 5 grani: & 12 gorobie che sono mezo grano: Como lo vidi figurato:

¶ Leua de 12 li 8 & restarano 4: liquali dopiale serano 8.

mar	onz	d'	gra	gor	pel	d'	gra	gor	pel
5	6	10	20	6	0	46	10	20	6
1	7	11	14	18	0	368	80	160	48
3	6	23	5	12	0	3	6	2	
						11	14	18	0

¶ Nota bene la sopradicta regula che per quella poterai trouare la fineza de qualsiuoglia argento che sia: & per tanto non e necessario piu exemplo.

¶ Exemplo secundo.

¶ Se voi sapere de vna peza de argento che tene 4 marchi: & 5 onze: & 3 dinari: & tene de liga 5 dinari e mezo: quanti marchi tenera de fino argento: conuene sapere de 12 dinari: farai cossi: guarda primeramente quanta differentia e de 5 dinari & mezo che tene de liga lo argento basso: ali 12 dinari che tu domandi: & trouerai che la differentia sono 6 dinari e mezo: liquali dopiali & serano: 13: & serano el multiplicatore: con lo quale hai de multiplicare le onze: & dinari: & grani se ne hauerai: ne piu ne rnàcho che in la passata: donde hai de notare per leuare ogni prolixitate: che dapoi che hai saputo la differentia de lo argento che hai de luna alaltra: non hai da fare altra cosa se non tuete quello che hai facto in la regula passata: & allora sapera quantò e lo fino argento: & quanto e la tara: cossi de questa regula: como da qual si voglia altra: & cossi facio fine quanto a questo differentia.

¶ Dapoi che te ho insignato como conoscerai in qualsiuoglia pezo de argento quanto tene de fino argento: & quanto de tara: o mistura de metallo: adesso te voglio insegnare a saglire: o abassare in dinari de liga qual si voglia peza: o pezo de argento che sia de qual si voglia sorte: & primeramente te voglio insegnare a saglire: e poi abassarla.

¶ Exemplo tertio.

¶ Vno homo tene 35 libre de argento fino de 12 lighe: loquale vo

le fare 50 libre: si voi sapere quanti dinari tenera de liga: farai cossi: multiplica li 35 libre per sua liga: como p 12: & serano 420: liqua li parte p li 50 libre che voi fare: & venera ala partitione 8 & 2 quinti: & tanti dinari tenera de liga le 50 libre. Como lo vidi figurato.

35	12	50	20
12			420
420			8 ²
			50 ⁵

Exemplo quarto.

Vno homo compera 10 libre de argento per 50 ducati: & se fusse fino argento valia la libra 8 ducati: domando quante lighe tenia de fineza ogni libra: farai cossi: guarda como vale la libra cõtando 10 libre 50 ducati: & trouerai che 5 ducati: poi dirai p regula de tre se 8 ducati me dano 12: onze che vale la libra: che me donerano 5 ducati che vale la libra de le 10: multiplica & parte: & trouarai che 7 & mezo: & tãti dinari responderai che tene de liga ogni libra de le 10 libre. Como lo vidi figurato.

8	12	5	4
			60
60			7 ¹
			8 ²

Exemplo quinto.

Vno homo tene 30 libre de argento de 8 liga: o dinari de liga: si voi sapere quãto rame tene mixto: farai cossi: multiplica le 30 libre per sua fineza o liga: como sono per 8 dinari & serano 240: liquali parte per la fineza de lo argẽto fino: como per 12: & venera ala partitione 20 libre de argento fino: & tanto responderai chi e de argento fino: & 10 libre de ramo in mixtura. Como lo vidi figurato.

libre	onz	onz	30	de 8
30	8	12	240	20
8			20	10
240			12	de rame

Exemplo sexto.

Vno homo tene 40 libre de argẽto de 8 lighe: si voi sapere quãte libre de ramo se confundera in el foco per farla venire a 10 lighe: farai cossi: multiplica le 40 libre p sua liga como p 8: & serano 320 liquali pte p li 10 che voi che cresce & venera ala ptitione 32: & cossi responderai che 32 libre serano nete: & 8 se confunderano in lo

FINEZA DE L'ARGENTO

foco. Como lo vidi figurato.

libre	li	li	320	40 de mistura
40	8	10	32	32 de 10
8			10	8 de rame
320				

Exemplo septimo.

Vno mercadante tene dui differentie de argento: la vna peza pesa 6 marchi: & tene de liga 5 dinari: l'altra peza pesa 20 marchi: & tene de liga 12 dinari: q̃sto mercadate vole mōtare lo argēto basso che tene 5 dinari con quello de 12 dinari: & lo vole tuēto de 10 dinari: domando quanti marchi de argento pigliera de quello de 12 dinari p saglire lo argento de 5 dinari a 10 dinari de liga: farai cossi guarda la differentia chi e de li 5 dinari de liga che tene li 6 marchi ali 10 dinari de liga che li voi saglire: & trouerai che sono 5 dinari de differentia: poi multiplica li 6 marchi con li 5 dinari chi e de differentia & serano 30: liquali micteli a parte & serano la partitione: dapoi guarda quanto e la differentia che hai de li 10 dinari de liga a quello che voi saglire lo argēto basso: a li 12 dinari che hai de pigliare p saglirla: & trouerai chi e la differentia 2: liquali sono el partitore: poi parte 30 per 2 & venera ala partitione 15: & cossi dirai ch lo mercadate pigliera 15 marchi de argento de quello de 12 dinari liquali agiūge cō li 6 marchi de 5 dinari: che serano 21 marchi: & tenerano de liga 10 dinari. Como lo vidi figurato.

6	5	10	12
5	5	2	
30			30
			15
			2

Exemplo octauo.

Vn mercadanto tene doi differentie de argēto che tene 8 marchi de argento de 6 dinari: & mezo de liga: & l'altra peza tene 30 marchi de ar 10 dinari & vno quarto de dinero de liga: questo mercadante vole pigliare tati marchi de argēto de 10 dinari: & vno quarto de dinaro: & agiūgeli con li 8 marchi de 6 dinari & mezo de liga che possano saglire li 6 dinari & mezo de liga a otto dinari de liga: domādo quāti marchi se pigliera de q̃lli de 10 dinari & vno q̃rto de dinaro p fare saglire li 8 marchi a 8 dinari de liga: farai cossi:

guarda como í la regula passata e guardarai quãta e la differétia che haide li 6 dinari & mezo de lo argéto ch' voi saglire a li 8 dinari: & trouerai chi e la differétia 1 & mezo: cõ lo q̃le 1 & mezo multiplica li 8 marchi: & serano 12: liquali mette a parte & serano la partitione dapoi torna a guardare che differétia e de li 8 dinari de liga: a doue voi saglire lo argéto: ali 10 dinari & vn quarto de che voi pigliare p saglire: & trouerai che la differétia e 2: & vno quarto: liquali 2 dinari & vn quarto: sono el partitore: poi parte li 12 p questi 2 & vn quarto: & venera ala partitione 5 marchi & vn tertio de marco: & cossi dirai chel mercadate a de pigliare 5 marchi & vn tertio de marco de 10 dinare & vn q̃rto de dinaro: p giũgere cõ li 8 marchi de 6 dinari & mezo: & quãdo serano mesciado tenerano 8 dinari de liga: & serano 13 marchi & vn tertio de marco. Como e figurato.

marchi	dinari	dinari	dinari
8	6 ¹	8	10 ¹
2 ¹	2 ¹	2 ¹	4 ¹
12	2	4	4
48			
12 X 9	48 ¹		5 ¹
1 X 4	5 ¹		3
9	9 ³		

¶ Exemplo nono.

¶ Vno mercadate tene doi differétia de argéto in che tene 10 marchi de argéto che tene 10 dinari de liga: & l'altra differentia de argéto tene 30 marchi de argéto che tene de liga 6 dinari: questo mercadate vole abassare li 10 marchi de argéto a 8 dinari de liga: domãdo quãti marchi de argéto pigliara de quelli de 30 marchi perche agiũti cõ li 10 tengano 8 dinari de liga: farri cossi: guarda la differétia che hai de li 10 dinari che teneno de liga li 10 marchi: ali 8 dinari che li voi abassare: & trouerai che la differentia sono 2 dinari: poi multiplica li 10 marchi che voi abassare con questi 2 dinari de differentia: & serano 20: liquali pone da parte & serano la partitione: dapoi torna a guardare che differentia hai de li 8 dinari de liga che voi abassare li 10 marchi: a li 6 dinari: de che voi pigliare per abassarli: & trouerai che la differentia sono 2: liquali 2: sono lo partitore: poi parte li 20 p questi 2: & serano ala partitione 10: & cossi responderai che agiũgendo 10 marchi de argéto de quello de 6 dinari de liga cõ li 10 marchi ch' tene 10 dinari de liga ch' serano 20

LA FINEZA DE L'ARGENTO

marchi: & tenerano de li/ga 8 dinari. Como lo vidi figurato.

marchi	d	d	d	
10	10	8	6	20
2				10
20	2	2		2

Exemplo decimo.

Vno mercadate tene 20 marchi de argento fino de 12 dinari de liga & vole mesciare con li 20 marchi de argento tanti marchi de ramo che lo argento non tenga piu de 8 dinari de liga: domando quanti marchi de ramo mettera con li 20 marchi de argento: farai cossi: guarda la differentia che hai de li 12 dinari de liga ali 8 che voi abassare li 20 marchi: & trouerai che la differentia sono 4 con li quali 4 multiplica li 20 marchi: & serano 80: liquali serano la ptitione: dapoi pre qsti 80 p li 8 dinari de liga che voi: & venera ala partitione 10: & cossi dirai che agiungendo 10 marchi de ramo co li 20 marchi de argento che serano 30 marchi: & che tenera ogni marco de liga 8 dinari. Como e figurato: & cossi farai lo simile.

marchi	d	d	
20	12	8	80
4	4		10
80			8

Exemplo vndecimo.

Vno mercadate tene 4 peze de argento che pesano 80 marchi: la vna peza pesa 20 marchi: & tene ogni marco de liga 12 dinari: la secūda peza pesa 30 marchi: & tene de liga 10 dinari: la terza peza pesa 16 marchi: & tene de liga 6 dinari: la quarta peza pesa 14 marchi: & tene de liga 5 dinari: questo mercadate vole che tuete le 4 peze siano vna: domando che dapoi che tuete siano fundute & agiunte in vno: quāto tenera ogni marco de liga: farai cossi: agiunge tueti li marchi in vno: como sono: 20: 30: 16: 14: & serano 80: liquali 80 serano lo partitore: per rāto mēte da parte: dapoi multiplica li marchi de ogni sorte con li dinari che teneno de liga: & trouerai che si multiplica li 20 marchi per 12 dinari: che tene de liga ogni marco che serano 240: cossi medesimo si multiplica 30 marchi p li 10 dinari che teneno de liga serano 300: cossi medesimo multiplica li 16 marchi per 6 dinari che tene ogni marco de liga: & serano 96: & cossi medesimo multiplica li 14 marchi per 5 dinari che tene de liga ogni marco: & monterano 70: poi agiunge tuete le 4 multipli

catione che hai multiplicato: como sono: 240:300:96:70:& serano 706: liquali sono la partitione: poi parte queste 706: p li 80 & venera ala partitione 8 dinari: & 33 quarataui de dinaro: & cossi responderai che agiute tutte le 4 peze in vno tenerano 8 dinari de liga: & 33 quarantaui de dinaro. Como lo vidi figurato.

℥ 20	12	240	706
℥ 30	10	300	8 33
℥ 16	6	96	80 40
℥ 14	5	70	
80		706	

℥ Exemplo duodecimo.

℥ Vno mercadante tene 4 peze de argēto: la primera peza pesa 10 marchi: & vale ogni marco 6 ducati: la secunda peza pesa 12 marchi: & vale ogni marco 4 ducati: la terza peza pesa 15 marchi: & vale ogni marco 5 ducati: la q̄rta peza pesa 13 marchi: & vale ogni marco 2 ducati: el mercadāte de tutte queste 4 peze vole vna peza: domando quando serano agiunte tutte in vno: quanto valera ogni marco: farai cossi: agiunge tutti li marchi de tutte quatro sorte: como sono: 10:12:15:13: & serano 50: liquali serano el partitore: da poi multiplica tutti li marchi de ogni sorte con li ducati che vale ogni marco in questa maniera: multiplica li 10 marchi per li 6 ducati che vale ogni marco: & montarano 60: cossi medesimo multiplica li 12 marchi per li 4 ducati che vale ogni marco: & montarano 48: cossi medesimo multiplica li 15 marchi per li 5 ducati che vale ogni marco: & seran 75: cossi medesimo multiplica li 13 marchi per li 2 ducati che vale ogni marco: & serano 26: & quando cossi li hauerai multiplicati agiunge tutti li 4 multiplicatione: como sono: 60:48:75:26: & trouerai che serano 209 ducati: liquali parte per li 50 marchi de argēto che ponisti da parte: & venera ala partitione 4 ducati: & 9 cinquantaui de ducato: & tanti ducati valera ogni marco: dapoi ch seran tutte 4 sorte insieme, como e figurato.

℥ 10	6	60	209
℥ 12	4	48	4 9
℥ 15	5	75	50 50
℥ 13	2	26	
50		209	

℥ Exemplo tertiodecimo.

℥ Vno argētero tene 30 marchi de argēto de quatro sorte: de q̄sta

LA FINEZA DE L'ARGENTO

manera 8 marchi ch' tene 3 onze de liga: la secūda sorte tene 7 marchi ch' teneno de liga 6 onze: la terza sorte pesa 9 marchi ch' teneno de liga 5 onze: la q̄rta sorte pesa 6 marchi che teneno de liga 4 onze: el mercadanto: o vero argentero vole fundere tuēti li 4 sorte de argento & vole tāto afinarlo tuēto che tenga 7 onze de liga: domādo quando tuēti li 30 marchi serano aggiunti inſiema quanto ſe diminuirano inel fuoco per venire a li 7 onze: farai coſſi, multiplica li marchi de ogni ſorte con la ſua liga in queſto modo: multiplica li 8 marchi con li 3 onze de liga: & monterano 24: coſſi medeſimo multiplica li 7 marchi con li 6 onze che tene de liga & ſerano 42 coſſi medeſimo multiplica li 9 marchi con li 5 onze che tene de liga & ſerano 45: coſſi medeſimo multiplica li 6 marchi cō li 4 onze de liga & ſerano 24: poi agiūgele tuēte 4 multiplicatione: como ſono: 24: 42: 45: 24: & ſerano 135: liquali parteſe per le 7 onze de liga: & venera ala partitione 19 marchi e dui ſeptimi de marco che valeno 2 onze: & 7 dinari de peſo: & coſſi dirai che li 30 marchi ſtarano tāto nel fuoco che nō reſte ſe nō fine 19 marchi e 2 onze & 7 dinari: & che allora tenerano de liga 7 onze. Como lo vidi per exemplo figurato.

8	3	24	
7	6	42	
9	5	45	
6	4	24	
30		135	
			135
			19
			7

Exemplo quatuordecimo.

Vno mercadāte tene 40 marchi de argento & 6 onze & vno terzo de onza in 4 peze: & la vna peza tene 8 marchi e 2 onze: & tene de liga 4 onze: la ſecunda peza pesa 12 marchi & vna onza & vno terzo de onza: & tene de liga 3 onze: la terza peza tene 15 marchi & vna onza: & tene de liga 2 onze: la quarta peza pesa 5 marchi & vna onza: & tene de liga 5 onze: queſto mercadante d'e tuēte queſte 4 peze vole che ſiano vna ſola: & vole che ſtia tanto nel fuoco che ſia purificato a 6 onze de liha: domando che dapoī che ſiano purificado nel fuoco quāti marchi reſtarano de 6 onze de liga: farai coſſi reduce tuēti li marchi de ogni ſorte in onze: & trouerai ch' li marchi de la primera ſorte che ſono 8 reducti tuēti in onze & ſono 64 onze ali q̄li agiūgerai le 2 onze che pesa piu de 8 marchi: & ſerano

66 onze: lequale multiplica per la sua lega como per 4 onze de li ga: & serano 264: lequale ponerai daparte: cossi medesimo torna a fare li 12 marchi de la secūda differentia onze: & trouerai che sono 96: aliquali agiūgeli la vna onza e vno tertio de onza che sono piu de li 12 marchi: & serano tuēti 97 onze e vno tertio de onza lequa le multiplica per la sua liga: como per tre vnze & montarano 292: liquali pone da parte & dapoi torna a fare li 15 marchi de la terza differentia onze: & trouerai che sono 120: aliquali aggiunta la vna onza che tene piu de li 15 marchi: & serano 121: liquali multiplica per sua liga: como per 2 nnze & serano 242: liquali pone daparte: & dapoi farai onze le 5 marchi de la quarta differētia & serano 40 cō liquali agiungendo la vna onza che tene piu de le 5 marchi & se rano 41 onza: laquale multiplicata con sua liga como per 5 onze de liga & montarano 205: poi agiūta le quatro multiplicatione: co mo sono: 264: 292: 242: 205: & monterano 1003: liquali parte p li 6 onze de liga che domandi: & venera ala partitione 167 onze e vno sexto de onza: lequale parte per 8 onze che vale vno marchio: & venera ala partitione 20 marchi e 7 onze & vno sexto de onze: & dirai che tanti marchi restarano de li 40 marchi: dapoi de puri rificado: & che tenerano 6 onze de liga. Como lo vidi figurato.

mar	onz	onz	onz		: 1003		00	
8	2	66	4	264	: 167	1	167	
12	1	97	3	292	: 6	6	20	: 1
15	1	121	2	242			8	: 6
5	1	41	5	205				
70				1003				

Exemplo quintodecimo.

Vno argentero tene quatro sorte de argento in le quale vna sorte tene: o pesa 10 marchi: & tene de liga 6 dinari: & la secunda sorte pesa 12 marchi: & tene de liga 5 dinari: & la terza sorte pesa 20 marchi: & tene de liga 4 dinari: & la quarta sorte pesa 30 marchi: liquali non se faue quanti dinari tene de liga: ma de quāto se troua ch fundute insieme: ogni marco tene de liga 6 dinari e mezo: se voi sapere quanti dinari de liga tene la quarta sorte: farai cossi: agiunge tuēti li marchi insieme: como sono: 10: 12: 20: 30: & mōterano 72 marchi: liquali multiplica per li 6 dinari e mezo: che tuēti teneno de liga: & montarano 468: dapoi multiplica le tre sorte dargento che sai: quanti dinari teneno de liga: per sua medesima liga: como

FINEZA DE L'ARGENTO

conuiene sapere multiplica li 10 marchi per li 6 dinari che tene de liga: & serano 60: cossi medesimo multiplica li 12 marchi per li 5 dinari ch' tene de liga & serano 60: anchora multiplica li 20 marchi dela terza sorte per 4 dinari ch' tene de liga & serano 80: dapoï aggiunge tuete le tre multiplicatione: como sono: 60: 60: 80: & serano 200: liquali 200 restati dali 468 resterano 268: liquali 268: parteli per li 30 marchi che pesa la quarta sorte & venera ala partitione 8 dinari e 14 quindiciaui de dinaro: & tanti dinari dirai che tenia de liga li 30 marchi. Como lo vidi figurato.

10	6	60	72	$6\frac{1}{2}$	268
12	5	60	468	2	14
20	4	80	200		8
30					30

72 200 268

Exemplo sextodecimo.

Vno argentero tene dui piati de argento: lo quale non sa quanto pesa ogniuno persi: ma faue che el marco dela vna peza vale 8 ducati: & lo marco de laltro vale a 4 ducati: questo argentiero piglio & feze de li dui piati vna peza che peso 36 marchi: che valia ogni marco 5 ducati: domando quanto pesaua ogni plato inanti che fuseno funduti insieme: farai cossi: ponerai tuete le figure o littere como dabasso vederai figurato: dapoï guarda la differentia che hai de li 8 ducati che valiuu ogni marco de luno: ali 5 ducati che valiuu ogni marco: dapoï de funduto & trouerai che la differentia sono 3: liquali pone sopra li 4 ducati: & cossi medesimo guarda che differentia hai de li 5 ducati che valia ogni marco: dapoï che furno funduti: ali 4 ducati che valia ogni marco de la vna peza: & trouerai che la differentia e vno: el quale ponerai incima de li 8: Como lo vidi figurato.

1	3
ducati	ducati
8	4

Dapoï che hai saputo le due differentie: lequale sono: 1: & 3: farai vna regula de compagnia dicendo che sono dui che fano compagnia: luno mieste vno ducato: & laltro 3 ducati: & infine de la compagnia guadagnano 36 ducati: che sono li 36 marchi: domando

quanto venera ogniuno de guadagno: multiplica & parte como te ho insignato per regula de compagnia & trouerai che vene a quello che pose vno: 9: ducati che sono 9 marchi: & a quel che pose 3 li vene 27: marchi: & cossi dirai che la vna peza pesaua 9 marchi: & la tra 27. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} \text{C } 1 \quad \quad \quad 9 \\ \text{C } 3 \quad \quad 36 \quad \quad \underline{27} \\ \quad \quad \quad 36 \end{array}$$

Exemplo decimosextimo.

Vno mercadate tene doi peze de argēto che la vna pesa 60 marchi: & tene ogni marco 10 dinari de liga: la secunda peza pesa 80 marchi: & tene ogni marco de liga 5 dinari: qsto mercadanto vole questi doi sorte de argēto fare vna custodia che pesa 48 marchi che tene ogni marco 8 dinari de liga: domādo quāti marchi de argēto pigliera de ogni sorte: farai cossi: ponerai tuēti li dinari de liga de tutte le tre sorte: como vederā dabasso figurato: dapoī guarda la differentia che hai de li 5 dinari de liga che tene la vna sorte de lo argento: ali 8 dinari de liga che voi fare li 48 marchi: & trouerai che la differentia e 3: liquali ponerai incima de li 10 dinari: dapoī guarda che la differentia che hai de li dinari de liga: che voi fare li 48 marchi: ali 10 dinari che tene de liga l'altra peza: & trouerai che la differentia e 2: liquali ponerai incima de li 5. Como lo vidi figurato.

2		3
dinari	dinari	dinari
5	8	10

Dapoī ch' hai saputo la differentia de tuēte le due sorte: & poste incima farai vna regula de cōpagnia dicēdo che sono dui homini ch' fecero compagnia: & luno pose 2 ducati: & laltro pose 3: & guadagnarono 48: dapoī che la hauerai assentato: multiplica & parte como te ho insignato per regula de compagnia: & trouerai che vene a quello che pose: 2: 19: marchi & vno quinto de marco: & tāti marchi de argento dirai che pigliera de li 80 marchi: che tene de liga: cossi medesimo dirai che vene a quello che pose: 3: 28: marchi & 4 quinti de marco: & tanto dirai, che pigliera de li 60 marchi de argento: che tene 10 de liga. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r} \text{C } 2 \quad \quad \quad 19 \\ \quad \quad \quad 48 \quad \quad \quad 5 \\ \text{C } 3 \quad \quad \quad \underline{284} \\ \quad \quad \quad 5 \quad \quad \quad 485 \end{array}$$

Q

FINEZA DE L'ARGENTO

¶ Exemplo octauo.

¶ Vno mercadante tene tre sorte de argēto: in vna tene 30 marchi che tene ogni marco 5 dinari & vno terzo de dinaro: La secūda sorte pesa 40 marchi & tene ogni marco 7 dinari & vno sexto de dinaro de liga: la terza sorte pesa 50 marchi: & tene ogni marco 10 dinari e mezo de liga: questo argētero vole far vna custodia de 60 marchi che tēga ogni marchio 8 dinari e dui terzi de dinari de liga domando quanti marchi de argento pigliara de ogni sorte: per fare la dicta custodia: farai cossi: mēte tuēti li dinari de liga de tuēte 4 sorte como vedi che stano dabasso assentate: dapoī guarda la differētia che ai de li 5 dinari & vno terzo: ali 8 dinari & dui terzi de dinari che voi fare: & trouerai che la differentia sono 3 dinari & vno terzo: loquale mēte incima de li 10 dinari e mezo: dapoī guarda vna alira volta quāta differētia ch' hai de 7 dinari & vno sexto de dinari ali 8 dinari & dui terzi de dinaro che voi fare: & trouerai che la differētia sono vno & mezo: el quale mēterai anchora incima deli 10 dinari & mezo: cossi medesimo guarda la differētia che hai de li 10 dinari & mezo: ali 8 dinari & dui terzi de dinaro ch' voi fare: & trouerai che la differentia sono vno & 5 sexti: liquali mēterai incima de li 5 dinari & vn terzo de dinaro: & incima de li 7 dinari & vno sexto de dinaro. Como lo vidi figurato.

$\begin{array}{r} 15 \\ 6 \\ \hline 1 \\ 53 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ 6 \\ \hline 1 \\ 76 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 2 \quad 3 \quad 3 \\ \hline 10 \\ 2 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 82 \\ 3 \end{array}$	

¶ Poi che hai saputo la differētia de tuēte le tre sorte: agiūge le due differentia che stano incima de li 10 & mezo: como sono vno & mezo: & 3 & vno terzo: & serano 4 & 5 sexti: dapoī farai vna regula de compagnia: dicendo che sono tri homini che fecero compagnia: el primo mēte vno & 5 sexti: el secundo vno & 5 sexti: el terzo 4 & 5 sexti: & guadagnarno 60: liquali multiplicati & partiti: como te ho insignato per regula de compagnia: dirai che vene a quello che misse vno & 5 sexti: 12 & 16 deciseptiaui: & cossi dirai che pigliera 12 marchi & 16 deciseptiaui de marco: de li 30 marchi: & cossi medesimo dirai che pigliera laltro 12 marchi & 16 deciseptiaui de marchi: de quelli 40 marchi: & cossi medesimo dirai

che vene a quello che pose 4 & 5 sexti: 34 & 2 deciseptiaui: conue-
ne sapere che dirai che pigliara 34 marchi & 2 deciseptiaui de mar-
co de li 50 marchi: poi agiūge tuēte tre summe: & trouerai che mon-
terano lo 60 marchi. Como lo vidi figurato.

15		12 ¹⁶
16		17
15	60	12 ¹⁶
16		17
45		34 ²
46		17
<hr/>		
8 ¹		60
2		

Regula generale.

¶ Per leuare ogni prolixitate te voglio dare vna regula generale la
quale e: quando voi che siano piu differentie de argento: conuene sa-
pere che passano de tre: ho quatro: ho cinque differentie de argento
o piu inanti: & de tuēte quelle sorte: o de parte de quelle che voi fa-
re vna peza: & sapere quanto piglierai de ogni sorte: guarda quale
sono quelle peze che non tene tanti dinari: ho onze de liga: como
quello che voi fare: & agiungeli in vno: & tuēte quelle summe che
saghirano partile per tante quante sono le agiunte: & quello che ve-
nera per la tale partitione ponerai da parte: perche si de ogni sorte
de quelle che hai agiunte: pigliasse vno marco de argento: & lo fon-
disse: teneria tanto de liga ogni marco: como quello che vinne da
la partitione: cossi medesimo agiunge tuēte le sorte de argento che
tenerano maggiore quantitate de liga che non la peza che voi fare:
& tuēto quello che montara la tal summa partile per quante sorte
ferano: quelle che giungiste: & quelle che venerano ala partitione:
miētele da parte. & cossi potrai breuemente sapere quāto hai de pi-
gliare de ogni sorte: como se fusseno de dui peze: donde notarai ch
qudāo hauerai trouato quanto vene de ogni sorte de quelle due: tu-
ēte quelle summe partirai per tante sorte quanto significano in quel-
la sorte: & tanti quanti ponti venera ala partitione: tanti marchi pi-
gliarai de ogni sorte: & perche meglio possi intendere la sopradicta
practica te voglio miētere vno bono exemplo.

Exemplo decimonono.

¶ Vno mercadante tene 7 differentie de argento: la prima pesa 20
libre: & tene de liga ogni libra 3 onze: la secunda pesa 30 libre: & te

FINEZA DE L'ARGENTO

ne de liga ogni libra 4 onze: la terza pesa 40 libre: & tene de liga ogni libra 5 onze: la quarta pesa 50 libre: & tene de liga ogni libra 8 onze: la quinta pesa 60 libre: & tene de liga ogni libra 10 onze: la sexta pesa 70 libre: & tene de liga ogni libra 11 onze: la septima pesa 80 libre: & tene de liga ogni libra 12 onze. Questo mercadante de tutte queste 7 sorte vole fare 100 libre de argento lauorato: che tenga ogni libra 7 onze de liga: domando quante libre pigliera de ogni sorte: nota che la libra pesa 12 onze: farai cossi: piglia tutte le onze de liga che sono minore che non quelle che voi fare: como sono le tre sorte primere: 3: 4: 5: & serano 12: lequale parte per tre perche son tre sorte: & venera ala partitione 4: lequale mette daparte: cossi medesimo torna agiungere le altre onze de liga de quelle 4 sorte che sono maggiore che non la liga che voi fare: como son: 8: 10: 11: 12: & trouerai che serano 41: liquali parte per 4: perche sono 4 sorte & venera ala partitione 10 & vno quarto: liquali mette anchora daparte & desotto de tutte due partitione mette li 7 onze de liga che domandi: como desotto vedi figurato: & dappoi guarda la differentia che hai de li 4: ali 7 onze che domandi: & trouerai che la differentia sono 3: liquali mette sopra de li 10 & vno quarto: & dappoi guarda la differentia che hai de li 10 & vno quarto ali 7 onze che domandi: & trouerai che la differentia sono 3 & vno quarto liquali mette sopra de li 4. Como lo vidi figurato.

$\frac{3}{4}$		$\frac{3}{4}$
onze: 4:	onze: 7:	onze: 10 $\frac{1}{4}$

Dappoi che cossi hauerai assentato tutte le differentie farai vna regola de compagnia dicendo che sono dui homini che hano facto compagnia in la quale luno misse 3: & vno quarto: & laltro misse 3: & che hano da partire 100: che guadagnarono: & quando cossi hauerai posta la tua regola multiplica & parte como te ho insignato per regola de compagnia: & trouerai che vene a quello che misse li 3 & vno quarto che sono le tre sorte: o differentie de la minore liga: 52: libre de argento: & cossi dirai che pigliara 52 libre de argento de le tre sorte minore: & cossi medesimo dirai che quello che misse tre che sono le quattro sorte maggiore de liga: 48: che sono 48 libre: & tante libre dirai che pigliera de tutte le 4 sorte maggiore.

Como lo vidi figurato.

$\text{C} \begin{smallmatrix} 3^1 \\ 3^4 \end{smallmatrix}$	100	52
$\text{C} \begin{smallmatrix} 3^1 \\ 3^4 \end{smallmatrix}$		48
<hr/>		<hr/>
6^1		100
4		

¶ Per sapere quante libre pigliera de ogni sorte: farai cossi: parte li 52 libre per tre: perche sono tre sorte & trouerai che vene ala partitione 17 libre & vno terzo de libra & tante libre de argento pigliera de ogni sorte: Como lo vidi desotto figurato: cossi medesimo parte le 48 libre per 4: perche sono 4 sorte: & venera ala partitione 12: & tante libre de argento pigliera de ogni sorte de le 4 sorte. Como lo vidi figurato.

$\text{C} 20$		17^1	
		3	
$\text{C} 30$	52	17^1	
		3	
$\text{C} 40$		17^1	
		3	
<hr/>		<hr/>	100
$\text{C} 50$		52	
$\text{C} 60$		12	
$\text{C} 70$	48	12	
$\text{C} 80$		12	
		12	
		<hr/>	
		48	

¶ Nota che tuetti li argumenti: o demada che se possono proporre de argento se possono proponere de horo: & cossi medesimo se possono fare excepto che como in lo argento se dice fine a 12 dinari: in lo horo se debe dire fine a 24 quilate: & con tanto do fine ala pratica mercantile.

¶ E L sequeute tractato se dimostrara el modo & manera como se fara qual si voglia regula de viaggio: donde hai de sapere che niuna de quelle accade ma de quanto se poneno per argumentare intre maestri: como lo viderai denante in li exempli sequenti.

¶ Exemplo primo.

¶ Vno mercadante se parti de la sua terra per andare tre viaggi: con uene sapere per andare a Barzelona: & a Valentia: & a Zaragoza a tractare con suoi dinari: questo mercadante in Barcelona de quanti ducati portaua de tuetti fece p ogniuno 4 con uene sapere de ogni

REGVLA DE VIAGIO

ducato fece 4 ducati: & infine aquello che hauia speso 5 ducati: cossi medesimo tutti li ducati che li restarono de Barzelona de ogni uno fece in Valentia 4 ducati: & infine a quello che hauia speso 5 ducati: cossi medesimo nel terzo viaggio che fu Zaragoza de ogni uno ducato che li hauia restato in Valentia de ogniuno fece 4 ducati: & infine spese 5 ducati: & non li resto niuno ducato: domado con quanti ducati se parti de sua terra: farai cossi: perche de ogni ducato faccia 4 in tutti li tre viaggi ponerai tri ponti: & desotto de ogni uno de li ponti mette 4: & desotto de ogniuno de li 4 mette 5: che son li ducati che spese in ogni parte: dapoi multiplica tutti li tre nominatori que stano desopra de li tre 4: dicédo vno via vno fa vno elquale vno mette desopra del vno che sta in mezo: & dapoi con quello medesimo vno multiplica laltro vno de mano dericta: & sera anchora vno: elquale mette desopra del medesimo vno: dapoi con quello vno multiplica li 5 primi de mano dericta & serano 5 liquali 5 mette desotto deli medesimi 5: dapoi multiplica cō li primi 4 de mano dericta li 5 che stano in mezo: & serano 20: liquali 20 mette desotto de li 5 che stano in mezo: dapoi con li 4 che stano in mezo multiplica li 5 che stano prima de mano manca: & serano 20: liquali 20 torna a multiplicare per li 4 de mano manca & serano 80: mette quissi 80 desotto de li 5 de mano manca: & dapoi agiunge tutte le multiplicatione: como sono: 5: 20: 80: & serano 105: liquali mette daparte & questi serano la partitione: dapoi multiplica tutti li tri 4 luno per laltro dicendo: 4: via 4 sono 16: & 4 via 16 son 64: liquali 64 serano el partitore: poi parte li 105 per li 64: & venera ala partitione vno integro & 41 sexantaquattro aui de integro: & cossi dirai che questo mercadanto quanto se parti de la sua terra tenia vno ducato & 41 sexantaquattro aui de ducato. Como lo vidi vcurato.

	I	I		80		4		41
I	I	I		20		4		105
4	4	4				16		
5	5	5		5		4		41
80	20	5		105		64		64

¶ Se voi vedere se infine de li tre viaggi non li resto niuno ducato: farai cossi: al primo viaggio che dirai per regula de tre: se vno ducato sagli a 4 ducati: a quanto se saglirano vno ducato & 41 sexantaquattro aui de ducato: multiplica & parte per regula de tre & troue

rai che saglirano a 6 ducati & 9 sedeciaui de ducato: deli quali leua li 5 ducati che spese nel primo viaggio che fu in Barzelona & resterauo vno & 9 sedeciaui de ducato: & con tanto fu a tractare lo secundo viaggio chi e a Valentia. poi per el secundo viaggio dirai anchora per regula de tre se vno ducato saglie a 4: a quati saglirano vno ducato e 9 sedeciaui de ducato: multiplica & parte per regula de tre & trouerai che saglirano a 6 ducati & vn quarto de ducato de liquali leua li 5 ducati che spese nel secundo viaggio & resterauo vno & vno quarto: & con tanto fu a tractare del secundo viaggio al terzo: poi per el terzo viaggio dirai: se vno ducato sagli a 4 ducati: vno ducato & vno quarto de ducato a quanto saglirano: multiplica & parte per regula de tre & trouerai che sagliano a 5 ducati iusti: poi leua de questi 5 ducati: li 5 ducati chel spese: & non li restara niente. Como lo vidi figurato.

El primo viaggio	El secundo viaggio	El terzo viaggio
tenia $6\frac{9}{16}$	$6\frac{1}{4}$	5
5	5	5
$1\frac{9}{16}$	$1\frac{1}{4}$	0

Exemplo secundo.

Vno mercadante se parti de Castiglia per andare quatro viaggi a guadagnare con li suoi dinari: nel primo viaggio de ogniuno ducato che portaua fece 3: & spese 4 ducati: nel secundo viaggio fece de ogni ducato che li restarono del primo viaggio de ogniuno 3 ducati & spese 4 ducati: nel terzo viaggio de tutti li ducati che li restarono al secundo viaggio fece de ogniuno tre ducati: & spese 4 ducati: nel quarto viaggio de tutti li ducati che li restarono al terzo viaggio: & fece de ogniuno ducato 3 ducati: & spese 4 ducati. Questo mercadante in fine de li quatro viaggi fece cuncto de li ducati che tenia dietro el capitale: & lo guadagno: & trouo che non tenia piu de 20 ducati: domando con quanti ducati se parti de Castiglia: farai cossi perche in ogniuno de li 4 viaggi de ogni ducati faccia 3 ducati: metterai quatro punti sopra de quatro 3 como lo viderai denanti figurato: & dapoi mette desotto de ogni 3 li 4 ducati che lui spese: & quando cossi hauerai assentato tutte le tre parte: metterai li 20 ducati che dice che lui hauia guadagnato: denante de tutti li tre de

REGVLA DE VIAGIO

mano dextra : & dapoi multiplica tutti li 4 nominatori che stano desopra deli 3 dicendo : vna via vno : fa vno : & cossi tutti li altri : & sera vno infine : elquale mette desopra de lultimo vno de mano dextra : con lo quale multiplica li 20 che guadagno & serano 20 liquali mette daparte : & dapoi con quello medesimo vno multiplica li 4 de mano dextra : & mettele da parte : dapoi con li 3 primi de mano dextra li 4 secundi de mano dextra & serano 12 : liquali mettele daparte : & dapoi multiplica li 4 : secundo con li 3 de secundo & terzo de mano dextra : & serano 36 : dicédo 3 via 4 son 12 li qli torna a multiplicare cō li 3 secūdi de mano dextra & serano 36 liquali mette daparte : & dapoi torna a multiplicare questi 36 con li 3 secundi de mano mǎcha & serano 108 : poi agiūge tutte le 5 multiplicatione : como sono : 20 : 4 : 12 : 36 : 108 : & serano 180 : & questi serano la partitione : dapoi multiplica per li 4 tre & serano 81 : liquali 81 serano el partitore : poi parte li 180 per 81 : & venera ala partitione 2 ducati & dui noni de ducati : & con tanti ducati dirai che se parti de Castiglia. Como lo vidi figurato.

	I	I	I		20	
I	I	I	I		4	180
3	3	3	3	20	12	2
4	4	4	4		36	9
108	36	12	4		108	81
					180	

¶ Se voi sapere quanti ducati tenia in ogni viaggio facendo de ogni ducato 3 : & spendendo 4 ducati in ogni viaggio : saprai per regola de tre che nel primo viaggio tenia 6 ducati & dui terzi de ducati : spese 4 restarono dui ducati & dui terzi de ducati : con li quali fu al secundo viaggio & fece 8 ducati : & spese 4 & restaronli 4 : con questi 4 fu al terzo viaggio & fece 12 & spese 4 restarno 8 : con questi 8 fu al quarto viaggio & feceli 24 spese 4 restarno 20 : che dice che guadagno. Como lo vidi figurato.

primo	secundo	terzo	quarto	
6 ² 3	8	12	24	20
4	4	4	4	
2 ² 3	4	8	20	

¶ Exemplo tertio.

¶ Vno mercadante se parti de Castiglia per andare tre viaggi a guadagnare con soi dinari: nel primo viaggio de ogni ducato fece 3: & spese 4 ducati: nel secundo viaggio de li ducati che li restarono del primo viaggio: de ogni dui fece 5: & spese 4 ducati: nel terzo viaggio de li ducati che li restarono del secundo viaggio de ogni 4 fece 7 ducati: & spese 4: & infine de tutti 3 viaggi guardo quanti ducati tenia & trouo che non tenia piu ducati ne meno de quelli che hauia portato de Castiglia: domando quãti ducati porto de Castiglia: & quãti ducati tenia in ogni viaggio: farai cossi: perche nel primo viaggio fece de vno ducato 3 mette vno sopra 3: & perche nel secundo viaggio de 2 fece 5: mette 2 sopra 5: & perche nel terzo viaggio de 4 fece 7 mette 4 sopra 7: & perche in ogni viaggio spese 4: mette 4 de sotto de ogni viaggio: & dapoi multiplica li 3 nominatori per si: como sono: 1: 2: 4: dicendo 1 via 2 sono 2: & 2 via 4 sono 8: liquali mette sopra li 4: dapoi multiplica li 3 denominatori per si: dicento 3 via 5 sono 15: & 7 via 15 sono 105: deli quali 105: resta li 8 de la multiplicatione de li nominatori: & restarano 97: & questi 97 serano el partitore: poi per trouare la partitione farai cossi: multiplica con li 8 che sono sopra del terzo viaggio: li 4 ducati che spese nel medesimo viaggio: & serano 32: cossi medesimo con li 2 che sono sopra del secundo viaggio multiplica li 4 che spese nel medesimo viaggio & serano 8: liquali 8 multiplica con li 7: che sono nel terzo viaggio & serano 56: cossi medesimo con lo vno che sta nel primo viaggio multiplica li 4 che stano de sotto del medesimo primo viaggio & serano 4: liquali 4 multiplica con li 5 del secundo viaggio & serano 20: & questi 20 multiplica anchora con li 7 del terzo viaggio & serano 140: poi agiunge tutti li 3 multiplicatione principale: como sono: 32: 36: 140: & serano 228: liquali parte per li 97: & venera ala parritione 2 ducati & 34 nouantaseptiaui de ducato, como lo vi di figurato: & tanto porto de Castiglia.

						105		
	2	8	32	3	2	8	228	
1	2	4	56	5	1	97	234	
3	5	7		15	2		97	97
			140	7	4			
				105	8			
4	4	4	228					

REGVLA DE VIAGIO

¶ Per sapere quanti ducati tenia nel primo viaggio: farai cossi: per che de li ducati che porto de Castiglia de ogniuno fece 3 trouerai per regula de tre che tenia 7 ducati & 5 nouantaseptiaui de ducato: spese 4 restarono li 3: & cinque nouantasepteau de ducato: nel secūdo viaggio fece de ogni dui: cinque in che tenia 7 ducati & 61 nouantaseptiaui de ducato: spese 4: restarono 3 & 61 nouantaseptiaui de ducato: nel terzo viaggio facēdo de 4: 7: tenia 6 ducati & 34 nouantaseptiaui de ducato: spese 4: restarono solamente dui ducati: & li 34 nouantaseptiaui de ducato. Como lo vidi figurato.

Castiglia	1 viaggio	2 viaggio	3 viaggio	
$\begin{array}{r} 2^{34} \\ 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7^5 \\ 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7^{61} \\ 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6^4 \\ 97 \end{array}$	
	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	$\begin{array}{r} 2^{34} \\ 97 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 3^5 \\ 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3^{61} \\ 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2^{34} \\ 97 \end{array}$	

¶ Exemplo quarto.

¶ Vno mercadante se parti de Castiglia per andare tre viaggi a guadagnare cō li suoi dinari: nel primo viaggio de ogni dui ducati fece 3: & spese 6: nel secūdo viaggio de tutti li ducati che li restarono del primo viaggio de ogniuno fece 4: & spese 8: nel terzo viaggio de tutti li ducati che li restarono del secundo viaggio de ogni 3 ducati fece 5: & spese 9: & in fine de tutti li tre viaggi trouo che non hauia se non la miēta de li ducati che porto de Castiglia: domando quanti ducati porto de Castiglia: & quanti ducati hauia in ogni viaggio: farai cossi: perche nel primo viaggio de dui ducati fece 3: ponerai 2 de sopra 3 & desoēta li 6 ducati che spese: & perche nel secūdo viaggio de vno ducato fece 4 ponerai: 1: sopra 4: & desoēta li 8 ducati che spese: & perche nel terzo viaggio de ogni tre ducati fece 5: ponerai 3 sopra 5: & desoēta li 9 ducati che spese: & quando cossi hauera i posto tutte tre parte: multiplica li 3 nominatori: como sono: 2: 1: 3: & serano 6: dapoi multiplica li 3 denominatori como sono: 3: 4: 5 & serano 60: dapoi piglia la miēta deli 6 che sono la multiplicatio ne deli nominatori & serano 3: li q̄li 3 leua deli 60: & resterano 57 & questi 57 serano el partitore: dapoi per cercare la partitione: farai cossi: multiplica cō li 6 che stano desopra del terzo viaggio: li 9 che stano desoēta & serano 54: dapoi con li 2 che stano sopra de secundo viaggio: multiplica li 8 che stano desoēta & serano 16: & questi 16: tornali a multiplicare cō li 5 del terzo viaggio & serano 80: cossi

medesimo con li dui che stano nel primo viaggio: multiplica li 6 che stano desotto de quelli & serano 12:liquali 12 multiplicalì anchora con li 4 del secundo viaggio & serano 48:liquali 48 tornali a multiplicare con li 5 & serano 240:& quando cossi hauerai multiplicato tuete queste tre multiplicatione: como sono: 54:80:240 agiungeli in vno & serano 374:& questi 374 sono la partitione: poi parteli 374 per li 57:& venera ala partitione: 6 ducati & 32 cinquantasetteuui de ducati:& tanti ducati dirai che porto de Castiglia. Como lo vidi figurato.

2	1	3	54	3	1	374
3	4	5	80	4	2	6 ³²
			240	12	2	57 ⁵⁷
6	8	9	374	5	3	
				60	6	
240	80	54		3		
				57		

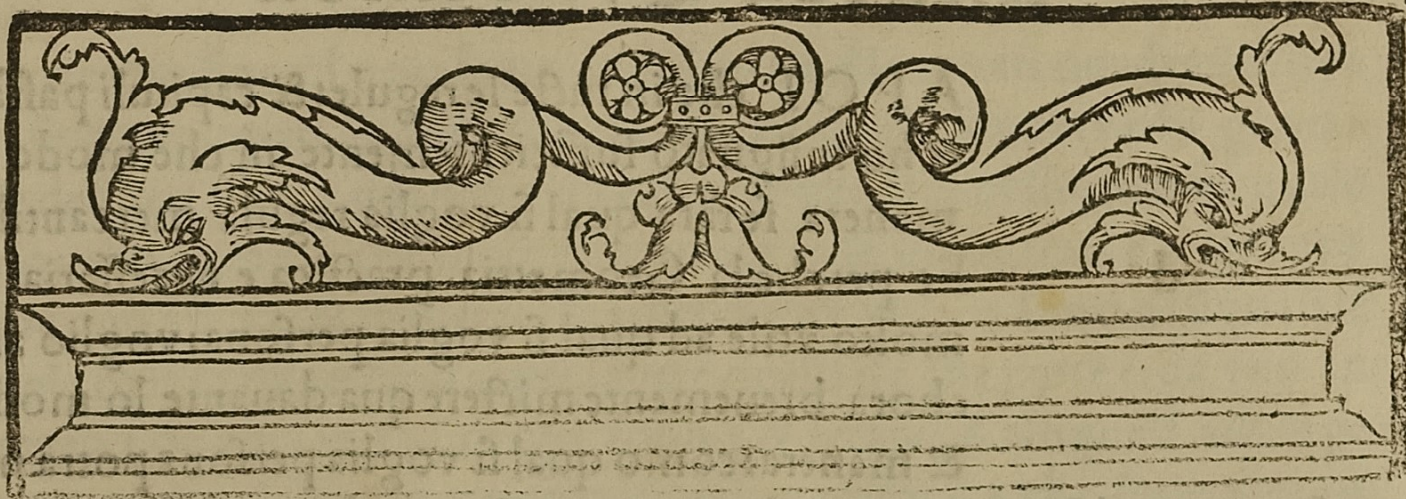
¶ Per sapere quanto teneua in ogni viaggio hai de sapere che nel primo viaggio con quello che porto de Castiglia tenia 9 ducati: & 16 decinouiaui de ducato: spese 6 ducati restaron li 3 ducati & 16 decinouiaui de ducato: nel secundo viaggio fece de li ducati che li restarono del primo viaggio 15 ducati & 7 decinoueui de ducato facendo de vno 4: spese 8: restarono 7 ducati & 7 decinouiaui de ducato: nel terzo viaggio fece de li ducati che li restarono del secundo viaggio: 12: ducati & 16 cinquantasetteuui de ducato facendo de: 3: 5: spese 9 restarono 3 ducati & 16 cinquantasetteuui de ducati che sono la mita de li 6 ducati & 32 cinquantasetteuui de ducato che porto de Castiglia. Como lo vederai per exemplo figurato

Castiglia	primo viaggio	secundo viaggio	terzo viaggio
6 ³² 57	9 ¹⁶ 19	15 ⁷ 19	12 ¹⁶ 57
	6	8	9
	3 ¹⁶ 19	7 ⁷ 19	3 ¹⁶ 57

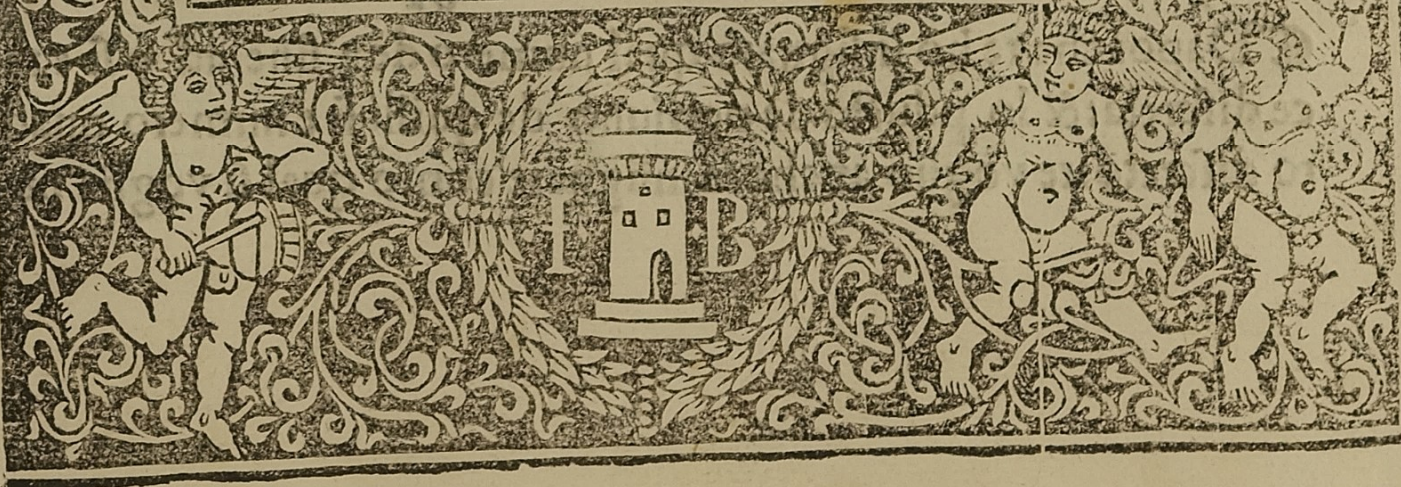
REGVLA DE VIAGIO

ENota bene la practica de la sopradicta regula perche per quella se potera fare qual si voglia regula de viagio che dica che infine de li viagi li resto la terza parte: o la quarta parte: o la quinta parte: o la sexta parte de quello che porto de sua terra: o altra parte qual si voglia che alhora nõ farai se non a quella parte che dice che a quello meno de quello che porto de Castiglia: leualo da la summa che sali de la multiplicatione de linominatori: & a quello che restara leualo dala multiplicatione deli denominatori: & quello che restara fera el partitore: & dapoì per trouare la partitione farai como faci/ sti in la regula passata inante de questa: & se non intenderai questa practica guarda como fece quella che sta denante de questa & alho/ ra la intenderai.

Et perche per li exempli de viagi sopradicti se possono fare tuetti li altri simili non ponero piu exempli: & cossi do fine ala arte mer/ cantile lassando tuette le regule superflue: & pigliando le substantio/ se: perche quello che bene intendera la sopradicta regula potera in/ tendere & fare qual si voglia cuncto che sia: cossi per integro como per rocto: & per tanto prego ad tuetti quilli che lo presente tractato vederano che lo receuano con quello animo & amore che a mi me/ desimo me mosse perche niuno fusse gabbato ni peccasse per igno/ rantia: & per lo bono pregano dio per me: & se alchuno defecto fus/ se lo attribuiscano piu a nõ guardare: che non a intenderlo: & con/ tanto a qillo che me dono gratia che lo incomenzasse & lo fornisse: quello medesimo dia gratia ad tuetti quelli che lo presente tractato vederano che vadano ala gloria: & bene auenturanza: per la quale siamo creati.



Nel sequente tractato se de,
 mostrara como se a de
 mesurare ogni figu
 ra Geometrale
 practica
 mēte.



RADICE QVADRATA

d

A P O I che in tutte le regule: & capituli passati
te ho insegnato sufficientemente in che modo &
manera se fara qual si voglia regula mercantile:
Et perche la Geometria practica e necessaria &
molto vtile ad qual si voglia persona: voglio an-
chora breuemente mictere qua dauante lo modo
& maniera: como qual si voglia persona potra me-

surare: qual si voglia cosa cha sia: tanto si e quadrangulo: o triangu-
lo: o circulo: o mezo circulo: o piu de mezo circulo: o mancho de
mezo circulo: o petragono: o exagono: o torre: o muraglia: o pavi-
glioni: o fonti: o pozi: o ql si voglia altra cosa che desidera mesura-
re: cossi dele superficie: como de le figure sordide: & pche niuna figu-
ra geometrale se po perfettamente mesurare si non se sappia la radi-
ce quadrata & cuba: perche la radice cuba non e tanto necessaria co-
mo la quadrata: lasserimo la radice cuba perche poche volte acca-
de: & declararimo la quadrata: la quale figura e molto necessaria.
Donde hai de notare che la radice quadrata po accadere in vno de
li dui modi: hoc est chi po essere discreta: & indiscreta: discreta si e
quella che leuando la radice de qual si voglia numero non resta nie-
te: & numero quadrato sera quello che multiplicado qual si voglia
numero: cossi vene iustamente che ne manchi ne superi: & lo produ-
cto: o multiplicatione sera numero quadrato discreto: & lo nume-
ro de donde sagliera lo producto: o multiplicatione sera radice di-
screta: verbi gratia: como questi pochi exēpli de: 2: fine ad 9: quelli
primi sono radice: & li producti: o multiplicatione de ogniuno de
quilli sera numero quadrato. Como lo vidi figurato.

Radice

Numeri quadrati

2

4

3

9

4

16

5

25

6

36

7

49

8

64

9

81

¶ Dapoi che te ho insegnato qual numero de 2 fine ad 9 si e radi-
ce discreta: & lo pducto de ogniuno de quilli si e numero quadra-
to discreto: te voglio anchora insegnare como qual si voglia nume

ro de vno fine ad 100 leuando li supradicti numeri quadrati discreti serano numeri indiscreti: & la sua radice indiscreta: verbi gratia: se desideri sapere quanto e la radice de 12: farai cossi: guarda quale e quello numero che multiplicandose in se medesimo e lo piu propinquo alli 12: & trouerai ch 3: perche tre volte 3 sono 9: liquali leuale dali 12: & restano 3: per sapere questi tre che parte e: de vno integro: doppia la radice che sono 3 & serano 6 alliquali adiuunge vno punto & serano 7: sopra liquali 7 miſte li 3 che superarono: & serano tre septimi: & cossi responderai che la piu propinqua radice ad 12: e 3 & 3 septimi: & p tãto la radice de 12 non e discreta p che si se multiplica in se medesimo li 3 & tri septimi: non fano li 12 che desideri sapere: & per tanto e radice indiscreta: ma almeno e la piu ppinqua che si po donare ad 12: & cossi farai de qual si voglia altro numero: che quando la radice non po essere discreta piglierai lo numero piu propinquo loquale multiplicãdose in se medesimo quella multiplicatione sia lo piu propinquo de quello numero che desideri sapere la radice: & per sapere che quello che supera che parte e: de vno integro dopierai sempre la radice: & al duplo adiungerai vno punto: & accio che intende chi e la causa perche se adiũge vno punto: voglin che me dica quale e la radice de 8: & dirai chi e 2: perche due volte 2 sono 4: liquali leuale dali 8: & restano 4: poi per sapere quelli 4 che superano chi parte sono de vno integro. dopia la radice che sono dui: & serano 4: aliquali adiũge vno & serano 5: & cossi serano la radice 2 & 4 quinti: perche se non adiungerai lo vno punto allo dopio de la radice che sono 4: & metterai sopra questi 4 del dopio li 4 che superarono seriano quattro quarti che seriano vno integro: loquale adiuunge ali dui chi e la radice erano 3: e la radice laquale era falsa pche lo suo numero quadrato sono 9: & nun hauiano da essere se non 8: & per questo respecto se adiuunge lo vno allo dopio de la radice.

¶ Dapoi che te ho insignato ad fare la radice de' vno fine ad 100: te voglio anchora insegnare ad trouare qual si voglia summa grande: o piccola cossi discreta como indiscreta.

¶ Exemplo de la radice discreta.

¶ Se desideti sapere quanto e la radice de 13017664: farai cossi: miſte tuſte le figure vno pocho distante luna de l'altra: & dapoi incomenza ad miſtere vna riga de due in due liſtere incomenzando de le figure de mano dericta & venendo verso mano manca: & in

RADICE QVADRATA

fine ad mano manca anchora che non reste se non vna figura nõ
 fa niente: dapoi fa vn'altra riga desoẽta de tucte le figure: & dapoi in
 comenza da lo primo ordine de mano manca: & guarda quale fi
 gura multiplicandose in se medesima po essere piu propinqua ali
 13 che si trouano in quella laquale figura trouerai chi e 3 la sua ra
 dice perche multiplicadola in se medesima sono 9: liquali leua da
 13: & resterano 4: poi miẽte quisti 4 sopra de li 13 & li 3 che sono
 la radice desoẽta de lo medesimo primo ordine de mano manca
 desoẽta de li 13: dapoi dopia questi 3 che sono la radice de lo pri
 mo ordine & serano 6: aliquali adiunge vna figura laquale multi
 plicandose per se medesima & per questi 6 del dopio seano li piu
 propinqui ad 401: che stano in lo secundo & primo ordine: laqua
 le figura sera 6: poi multiplicale per se medesima & per li 6 del do
 pio de lo primo ordine: & serano 396: liquali leuati da li 401: de
 lo secũdo & primo ordine resterano 5: miẽte questi 5 sopra lo vno
 che sta in lo secundo ordine: & la radice che furono 6 miẽterai de
 soẽta de lo secundo ordine: & cossi serano 36 la radice: de li dui pri
 mi ordini de mano manca: poi multiplica li 36 che sono la radi
 ce & serano 72: alliquali adiunge vna figura laquale multiplicando
 se per se medesima & per questi 72 potra pigliare li 576: liquali so
 no lo numero de lo terzo ordine & lo resto de lo secundo ordine:
 & trouerai che non po capere niuna figura: perche ponendo vno
 puncto dauanti de li 72 serano 721: & in lo terzo ordine con lo re
 siduo de lo secundo ordine non hai piu de 576: poi che non cape
 no 721: in 576: miẽterai nulla: o zero desoẽta de la riga infronte de
 lo terzo ordine: & cossi hai trouato che la radice de li tre ordine ver
 so mano manca sono 360: poi dopia questi 360 & serano 720:
 aliqli adiũge vna figura laquale multiplicata p se medesima & p li
 720 ch sono el dopio dela radice deli tre ordini po essere tãto quã
 to le figure de lo quarto ordine & lo residuo de lo terzo & secundo
 ordine che sono 57664: laquale figura sera 8: poi multiplica per
 se medesima: & per li 720: che sono lo dopio de li tre radice: de li
 tre ordini: & serano 57664: liquali leuale da lo numero de lo quar
 to ordine: & de lo residuo de lo terzo & secundo ordine: & trouerai
 che non restera niuna cosa: & per tanto e radice discreta: poi miẽte
 nulla sopra ogni figura de quelle de sopra: & desoẽta de la riga in
 fronte delo quarto ordine li 8 che furono la sua radice: & per quã
 to e fornito de trouare responderai che la radice de 13017664: e

3608. Como lo vidi figurato.

00 : 00 : 00 : 00 :
 13 : 01 : 76 : 64 :
 3 : 6 : 0 : 8 :

3
 0 + 2
 2 + 2

¶ Proua.

¶ Se desiderì prouare q̃sta radice: farai cossi: prouádo p 7 leua li 7 de la radice: como de 3608: & trouerai che leuati li 7 restano 3: fa vna croce: & miēte questi 3 sopra: dapoì multiplica questi 3 per se: & serano 9: de liquali leua li 7 restano 2: liquali miēte sopra de l'uno brazo de la croce: dapoì perche non supera niuna cosa miēterai nulla: dapoì adiūge iñieme le figure de le due braza: como son 2 & 0 & dirai 2: & nulla son 2: dōde hai de notare ch̃ dapoì ch̃ se q̃dra: o se multiplica i se medesima nō val niēte la figura desopra se nō sola mēte se hano de adiūgere q̃ste due figure dele braze: poi piglia q̃sti 2 & miētele desōta de vn brazo de la cruce: & dapoì veni ala summa principale: como 13017664: deli quali leua tuēti li 7 & trouerai che restano altri 2: liquali miēte desōta de lo altro brazo de la cruce: & perche concordano: la radice stabene facta. Nota che quādo leuerai li 7 de la radice: & nō supera niente: miēterai nulla desopra de la croce: & quella medesima nulla perche daperse nō po donare niuno numero miētela desopra de lo brazo de la cruce: perche nulla via nulla: e nulla. Cossi medesimo nota che quando accade che adiungendo le due summe che stano desopra de lo brazo de la croce & nō saglieno ad 7: che tuēto quello che sagliera miēterai desōta de lun brazo de la croce: & quādo passera d' septe: o septene: leua tuēti li 7: & quello che restera miēterai desōta de lo brazo de la croce: & si veneno eq̃li miēterai nulla: ala q̃le figura sempre respondera leuando tuēti li 7: de la summa de la quale hai trouato la radice: & si non respondera simile non sera bene trouata la radice.

¶ Nota bene la supradicta proua: perche per quella prouerai qual si voglia radice discreta: o indiscreta.

¶ Dapoì che te ho mostrato ad fare la radice quadrata discreta de molte figure: te voglio anchora insegnare la radice indiscreta de molte figure: laquale e la sequente.

¶ Se desiderì sapere la radice de 55702: farai cossi como te ho iñsignato in la radice passata: che miēterai de due in due: miētendo vna riga desōta de quelle: dapoì cossi medesimo miēterai vna riga i mezo de due in due figure: incomēzando de le figure de mano dextera

RADICE QVADRATA

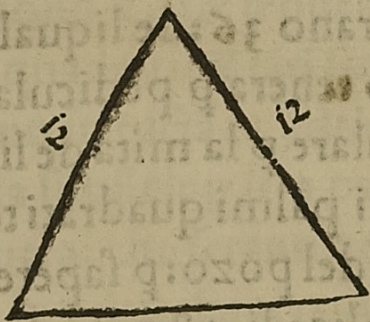
& andando verso mano manca: & quãdo hauera cossi facto inco-
menzarai da lo ordine de mano mãcha ad trouare la radice: como
de 5: & guarda quale liçtera sera la sua radice: multiplicandose p se
medesima & trouerai chi e 2: liquali multiplicati p se medesimo fa-
no 4: poi leuale da li 5 & resta vno: loquale miçte sopra de li mede-
simi 5 & desoçta de la riga infronte de lo medesimo ordine miçte li
2 che furono la sua radice: dapoi dopia questi 2 de la radice & sera-
no 4: aliquali adiunge vna figura laqle multiplicata p se medesima
& p li 4 del dopio de lo primo ordine sia tãto: o qfi como le figure
delo secũdo ordine & de qllo ch sopra delo primo ordine como de
157 laqle figura e 3: poi multiplica p se & per lo dopio de la radice
del prio ordine: & serano 129: liqli leuali dali 157 de lo secũdo or-
dine & d lo residuo d lo prio ordine & resterano 28: liqli: 28 miçte
desopradele figur d lo secũdo ordine miçtẽdo li 8 sopra li 7: & li 2
sopra li 5: & desoçta de la riga infronte de lo secũdo ordine miçte la
figura che adiũgisti p la sua radice: che sono 3: dapoi dopia la radi-
ce d tucti dui li ordini: como sono 2:3: & serano dopiati 46: aliqli
adiũge vna figura: laqle multiplicata p se medesima & p lo dopio
de la radice de li dui ordini sia tãto: o quasi como la quãtita de lo
terzo ordine & lo residuo de lo secũdo ordine laquale figura e 6: la
quale multiplica p se & p lo dopio de la radice de dui ordini: & tro-
uerai che sono 2796: poi leua questi 2796 de le figure de lo terzo
ordine & lo residuo de lo secũdo ordine: como de 2802: & troue-
rai che restano: 6: liquali miçte sopra de li dui & de lo terzo or-
dine: & li 6 che hauisti p radice desoçta de la riga infronte de lo ter-
zo ordine: & pche hai fornito de fare la radice: responderai che la ra-
dice de 55702 sono 236: & che superano 6: liqli p sapere che pre-
e de vno integro: dopia la radice: como sono 236: & serano 4728
aliquali adiũge vno pũcto sempre & serano 473: sopra liquali mi-
çte li 6 che superano: & cossi responderai che la radice e 236: & de
473 parte de vno integro le 6: & questa e imperfecta pche multipli-
cãdose p se medesima nõ va pfectamẽte ala quantita de lo numero
de loquale leuasti la radice: ma e la piu propinqua che se le po do-
nare: se desideri prouare farai como te ho insignato p la pua passa-
ta & trouerai chi e bona. Como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{r}
 0 : 00 : 06 : \\
 5 : 57 : 02 : \\
 \hline
 2 : 3 : 6 :
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 6 \quad 4 \\
 3 \quad + \quad 3
 \end{array}$$

¶ Dapoi che te ho insignato ad trouare la radice discreta: o idiscreta de vna figura: o molte: p quando fosse necessario fare alcuna figura geometricale incomenzado p ordine: te voglio anchora insegnare le figur geometricale: icomezado p ordine de tute le figure triagular.

¶ Exemplo primo de superficie.

¶ E vna terra triagulare: laquale tene tucte le faze equale che tene p ogni faze 12 cane: si desideri sapere quante cane quadrate hauera de tro in la superficie: farai cossi: adiunge le cane de li dni lati: como sono: 12: 12: & serano 24: deliquali piglia la mita che sono 12: & multipicale per se medesimo & serano 144: liquali mette ad alcuno loco: dapoi piglia la mita de l'altra faze che lafasti: como de 12 che sono 6: & multipicale in se medesimo & serano 36: leua questi 36 da li 144: & serano 108: deliquali piglia la radice quadrata indiscreta che sono 10 & 8 vintiunai: & tato e lo pendiculare de questo triangulo: p sapere quante cane quadrate sono in la superficie: multiplica questi 10 cane & 8 vintiunai de cane de lo pendiculare p la mita de la face de lo asento de lo triagulo chi e vna faze: como sono 6: & serano 62 canne & dui septimi: & tante cane quadrate dirai che tenera lo triangulo. Como lo vidi figurato.

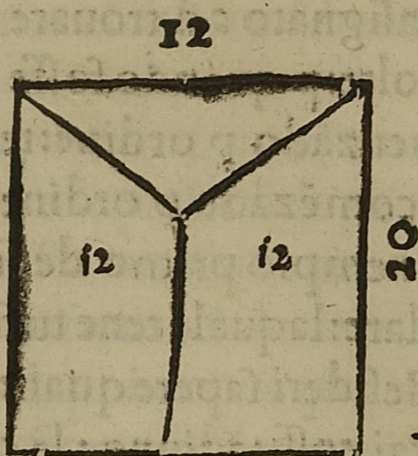


¶ Exemplo secundo de figura sordida.

¶ E vna terra triagulare che tene p ogni faze 12 cane: sopra laquale terra se vole edificare vna torre che tenga 20 cane da alto: & si desideri sapere quante canne quadrate hauera la torre: farai cossi: gia vidi & sai che la superficie tene 62 & dui septimi: perche e como la figura desopra: poi multiplica questi 62 cane & dui septimi per la alteza: o longheza de questa torre: como p 20 cane & serano 1245 canne & 5 septimi: & tante canne quadrate hauera questa torre: se desideri sapere quante libre pesera la dicta torre pesando ogni canna 8000 libre: multipicale 1245 canne & cinque septimi de canna per le libre che pesa ogni canna: como per 8000: libre: & serano 9965714 libre & dui septimi de libra. Como lo

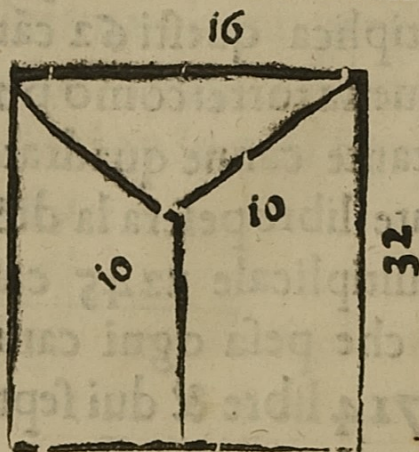
GEOMETRIA

vidi figurato.



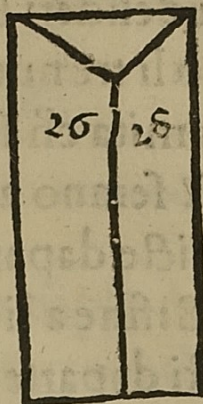
Exemplo tertio.

E vno pozo de acqua: loquale e pieno de acqua facto in modo de triägulo: loquale in la vna faze tene 16 palmi: & le altre faze tene no ogniuna 10 palmi: questo pozo tene de alto 32 palmi: domãdo quãti palmi quadrati tenera lo pozo: & quante caldare de acqua capera lo dicto pozo: capẽdo ogni caldara 10 palmi quadrati: farai cossi: sapie primo quanti palmi quadrati hai in la superficie del pozo. in questo modo adiũge le due faze eguale: como sono 10 & 10 & serano 20: de li quali piglia la mita che sono 10: & multiplicale p se medesimo & serano 100: liquali miẽte daparte: dapoi piglia la miẽta de l'altra faze: como de lo triangulo che tene 16 che sono la mita 8 palmi: & multiplicale p se medesimi: & serano 64: leua questi 64: dali 100: & resterano 36: de liquali 36 piglia la radice quadrata che sono 6: & tãto tenera p pẽdiculare la supficie: poi multiplica questi 6 de pẽdiculare p la mita de li 16 de lo triägulo: como p 8: & serano 48: & tanti palmi quadrati tene questo triägulo in la superficie chi e la bocca del pozo: p sapere quãti palmi quadrati tene tutto lo pozo: multiplica li 48 palmi quadrati che tene la superficie per li 32 palmi che tene de longeza: o alteza lo pozo & serano 1536 palmi quadrati: & tanti palmi quadrati hai in lo pozo: per sapere quante caldare de acqua sono in lo pozo: farai cossi: parte li 1536 palmi quadrati che tene lo pozo per 10 palmi quadrati de acqua che cape ogniuna caldara: & venera ala partitione 153 caldare: & de 10 parte de vna caldare la 6. Como lo vidi figurato.



Exemplo quarto.

E vna ydria facta in modo de triágulo disproportionato: la q̃le tene in luna faze 30 palmi de longo: & in l'altra faze 26: & in l'altra faze 28: q̃sta ydria tene 9 palmi de alto: domando quanti bocali de acqua capera dentro: ad ragione che 3 palmi quadrati capeno vno bocale: & quãti palmi quadrati tenera la supficie: & quãti sera lo suo diametro: farai cossi: piglia li dui numeri: como sono lo maggiore: & lo minore: cioe: 30: 26: & multiplica ogniuno p se: & l'ũo sera 900 & l'altro 676: leua lo minore del maggiore & resterano 224: de li q̃li leua la mita ch̃ sono 112: & ptele p lo nũero mezano de l'altra faze: como p 28: & venera ala partitiõe 4: dapoi piglia li 14: chi e la mira delo mezaõ nũero: como de 28: & adiũgele q̃sti 4: & serano 18: dapoi multiplica questi 18 p se & serano 324: li q̃li miete da parte: dapoi multiplica lo numero maggiore p se ch̃ son 30: & serano 900 de questi 900 leua li 324 che metisti daparte: & resterano 576: de li q̃li leua la radice quadrata ch̃ sono 24: & tãti palmi de longo tene lo pēdiculare: o diametro. & cossi farai de ogni triágulo disproportionato p trouare lo pēdiculare: o diametro: per sapere quãti palmi quadrati tene la superficie: farai cossi: multiplica li 24 palmi ch̃ tene p diametro p la mita de li palmi che tene lo mezano nũero: como sono la mita de 28: che sono 14: & trouerai ch̃ multiplicãdo li 24 p li 14: sono 336 palmi quadrati: & tãti sono in la supficie: p sapere quãti palmi quadrati sono in tuẽta la ydria: farai cossi: multiplica li 336 palmi che sono in la supficie p li 9 palmi che tene de alteza: o longeza la ydria: & trouerai che serano 3024 palmi quadrati: per sapere quãti bocali cape la ydria: farai cossi: parte tuẽti quisti 3024 palmi qnadrati p 3 palmi quadrati che capeno vno bocale & venera alla partitione 1008: & tãti bocali dirai ch̃ cape la ydria: Como e figurato.



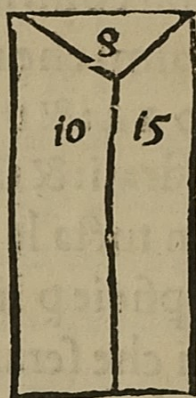
Exemplo quinto.

E vno muro de pietra facto in modo de vno triágulo dispropor

GEOMETRIA

tionato: lo quale tene in la maggiore faze 20 palmi: & per lo mezano 15: & in lo minore 10: lo quale triangulo tene per pēdiculare 8 palmi eguale ala faze maggiore: & e alto questo triangulo 12 palmi: domando quanti palmi quadrati tene la superficie: & quāti palmi quadrati tenera tuēto lo muro: & quāte libre pesera ad ragione che vno palmo & mezo de pietra quadrato pesa 100 libre. Per sapere quanti palmi quadrati sono in la superficie farai cossi: multiplica li 8 palmi che tene lo pendiculare per la mita de li palmi che tene la superficie maggiore: donde vene ad firmare el pendiculare: como per 10 palmi che sono la mita de li 20: & serano 80 palmi: & tātī sono in la superficie: per sapere quanti palmi quadrati sono in tuēto lo muro: multiplica li 80 palmi quadrati che sono in la superficie per li 12 palmi che tene de alto lo muro & serano 960 palmi quadrati: & tanti palmitenera tuēto lo muro quadrato: per sapere quāte libre pesera tuēto lo muro: farai cossi: dirai p regula de tre si vno palmo & mezo pesa 100 libre: quanto peserano 960: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che pesera 64000 libre. Como lo vi di figurato.

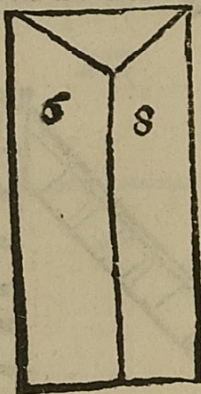
20



¶ Exemplo sexto.

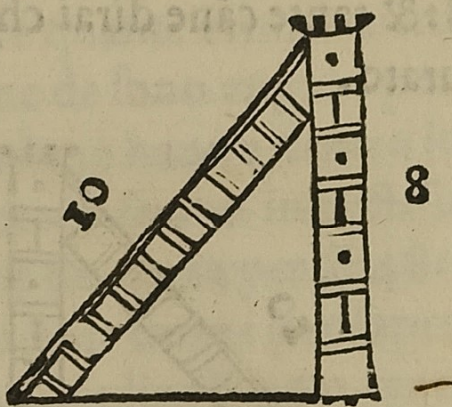
¶ E vno muro alto 7 palmi: lo quale e faēto de modo de triāgulo disproporcionato: lo qle tene p la vna faze 10 cāne: & in la secūda 8 cāne: & in la terza 6 cāne: si desiderī sapere quāte cāne tene la superficie: farai cossi: adiūge in vno li tre numeri: como sono: 10: 8: 6: & serano 24: de liquali leua la mita ch̄ sono 12: dapoī guarda la differētia chi e dali 10 ad li 12: & serano 2: li qli 2 multiplica p li medesimi 12: & serano 24: li qli mīste daparte: dapoī guarda la differētia chi e de la secūda face chi e 8: fine a li 12: & trouerai chi e 4 cō li qli 4 multiplica li 24 ch̄ metisti daparte: & serano 96: mīstele ad alcuno loco: poi torna a guardare chi e la differētia de la terza faze: chie 6 fin ad li medesimi 12: trouerai ch̄ son 6: cō li qli multiplica li 96

che mictisti ad alchuno loco & serano 576: de li quali leua la radice quadrata che sono 24: & tante canne hauera la superficie de questo triangulo: se desideri sapere quante canne quadrate hauera in tutto lo muro: farai cossi: multiplica le 24 cane che tene la superficie: con li 7 canne che tene de alteza: o longeza: & serano 168 canne. Como lo vidi figurato.



Exemplo octauo.

¶ E vna torre laquale tene de alto 8 canne: & lo patrone de quella vole mictere vna scala in quella che giunga de la punta de la torre fine ad terra: laquale scala tene de longeza 10 canne: domando quante canne hauera de longeza de terra de lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre: farai cossi: multiplica le 10 canne de la scala per se: & serano 100: cossi medesimo multiplica li 8 cane de la torre per se: & serano 64: leua questi 64 da li 100: & resterano 36 de liquali piglia la radice quadrata che sono 6: & tante canne tenera da terra de longeza de lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre. Como lo vidi figurato.

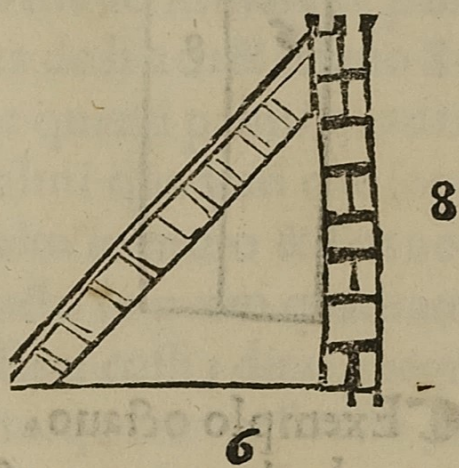


Exemplo nono.

¶ E vna torre laquale e alta 8 canne: lo patrone de quella desidera fare vna scala laquale possa adiungere fine ad la punta: de la torre: & vole che lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre sia

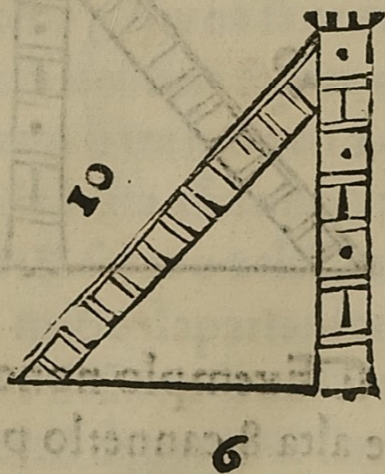
GEOMETRIA

distante 6 canne de longeza: domando quante canne tenera de longeza la dicta scala: farai cossi: multiplica le 8 canne de la torre per se medesimo: & serano 64: cossi medesimo multiplica per se medesimo le 6 canne che hai de distantia de terra de lo pede de la scala p fine allo pede dela torre & serano 36: poi adiuge insieme li 64 cō li 36 & serano 100: de liquali piglia la radice quadrata che sono 10: & tante canne hauera de longeza la scala. Como lo vidi figurato.



¶ Exemplo decimo.

¶ Vno homo tene vna scala che tene de longeza 10 canne: loquale vole fare vna torre & miſtere la dicta scala per ſagliſe ſopra: & vole che habia distantia de lo pede de la torre fine allo pede de la scala 6 canne de longeza: domando quante canne tenera la dicta torre de alteza: o de longeza: farai cossi: multiplica le 10 canne de la scala per ſe: & serano 100: cossi medesimo multiplica le 6 canne de la distantia de lo pede della torre: fine allo pede de la scala & serano 36: leua queſti 36 da li 100: & reſtarano 64: piglia la radice de queſti 64 che ſono 8: & tante cane dirai che tenera de alteza la torre. Como lo vidi figurato.



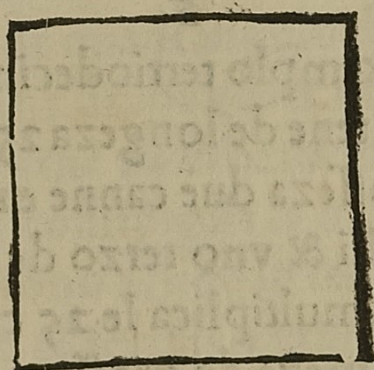
¶ Exemplo vndecimo.

¶ E vna terra quadrata laquale tene tuſti li anguli equali: laquale

tene per cadauno angulo 10 canne: se desideri sapere quante canne quadrate hauera in tutto lo quadrangulo: farai così: multiplica le canne che tene de longeza lo vno angulo che sono cāne 10 p li 10 canne che tene de largeza laltro angulo & serano 100: & tante canne quadrate hauera in la superficie de questa terra: o figura.

¶ Nota ch se fusse torre & tenesse de alteza 15 cāne: che multiplica rai li 100 canne de la superficie per li 15 canne de lalteza che tene la torre & seriano 1500 canne quadrate in tutta la torre.

10



10

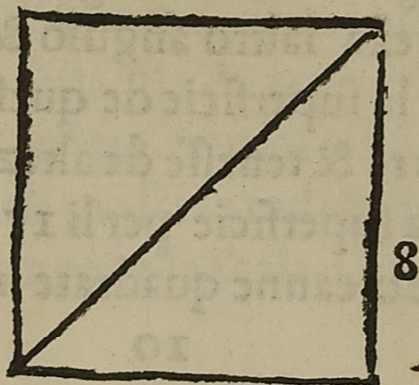
¶ Exemplo duodecimo.

¶ E vna torre forte laquale tene de alteza 20 cāne: & e facta in modo de quadrangulo: laquale tene per cadauno de li dui angulo 8 canne de longeza: & per cadauno angulo de li dui altri tene 6 canne de longeza: domando quante canne quadrate hauera tutta la torre: & quanti matoni intrano in la dicta torre: tenendo cadauna canna quadrata 100 matoni: & volendoli mictere vno trauo de vna punta ad laltra sopra de la torre quante canne tenera lo trauo senza misurarlo: per sapere quante canne tenera la superficie: farai così: multiplica le 6 canne de luno angulo per li 8 de laltro & serano 48: & tante canne quadrate hauera dentro in la superficie de la alteza: per sapere quante canne serano in tutta la torre: o casa multiplica le 20 canne che tene de alteza per li 48: & serano 960: & tante canne quadrate tene tutta la torre: per sapere quanti matoni intrano in la dicta torre: multiplica li 960 canne per 100 matoni che tene cadauna canna & serano 96000 matoni: & tanti matoni intrano in la dicta torre: per sapere quanto tenera de longeza lo trauo: farai così: multiplica li 8 cāne de luno angulo per se: & serano 64 & così medesimo multiplica li 6 canne de laltro angulo per se: & serano 36: poi adiunge insieme li 36 & li 64 & serano 100: piglia

S

GEOMETRIA

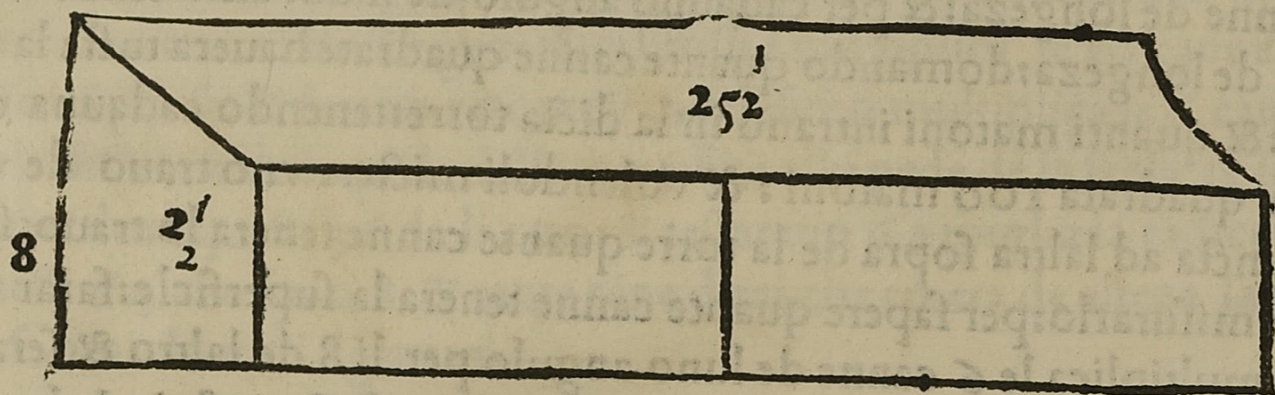
la radice quadrata che sono 10: & tante cane tenera lo trauo: lo quale desideri miſtere ſopra la torre, Como lo vidi figurato.



6

Exemplo tertiodecimo.

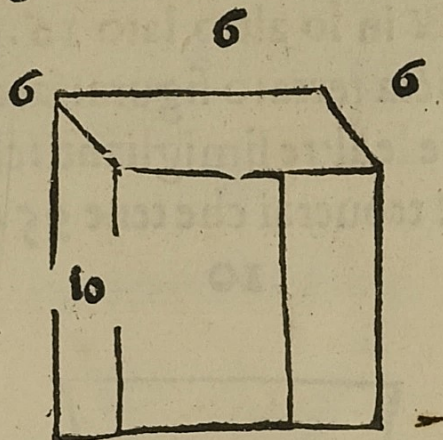
¶ E vno muro loquale tene de longeza 25 canne & meza: & de alteza 8 canne: & de groſſeza due canne e meza: coſtando cadauna canna ad fare dui Iulii & vno terzo de Iulio: domando quanti Iulii fano: farai coſſi: multiplica le 25 canne e meza che tene de longeza per le 2 canne e meza de groſſeza: & ſerano 63 & 3 quarti & tante canne tene per la ſuperficie: coſſi medefimo multiplica queſti 63 & 3 quarti: per la alteza de lo muro como p 8 & ſerano 510 canne quadrate in tuſto lo muro. multiplica queſti 510 canne per 2 Iulii & vno terzo che dona per cadauna canna & ſerano 1190 Iulii che coſto ad fare.



Exemplo quatuordecimo.

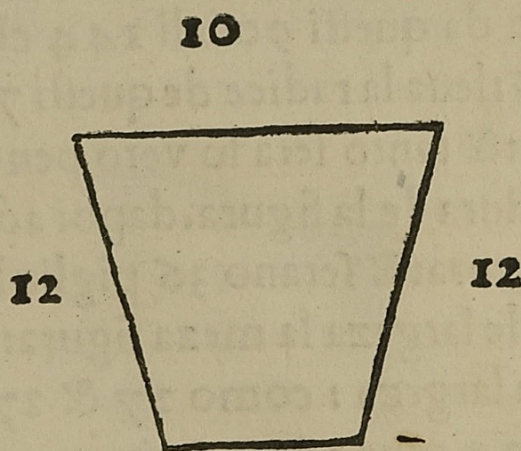
¶ E vna ydria de acqua quadrata laquale tene per cadauna faze 6 canne: & e alta 10 canne: domando quanti barili de acqua capera la dicta ydria: capendo cadauna canna quadrata 8 barili de acqua farai coſſi: multiplica le canne de li dui anguli vno p lo altro: como ſono 6 per 6 & ſerano 36: & tante canne quadrate tene la ſuperficie: poi multiplica queſti 36 per le 10 canne che tene de alteza & ſerano 360 canne: poi multiplica queſti 360 canne per 8 barili che cape cadauna canna & ſerano 2880: & tanti barili capera la dicta

ydria. Como lo vidi figurato.



¶ Exemplo quintodecimo.

¶ E vna terra in modo de quadrangulo disproportionato: laquale tene in la vna faze 10 cāne de longo: & in l'altra faze 4 cāne: & cadauno lato deli altri dui tene 12 cāne: domando quāte cāne qdrate tenera la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 10 che sono 5: & la mita de li quatro che sono 2: liquali leua de li 5 & restano 3: multipicale per se medesimo & serano 9: miçtele da parte: dapoi adiunge insieme li 12: & li 12: & serano 24: deliquali piglia la mita che sono 12 & multipicale per se & serano 144: leua de qsti 144 li 9 che metisti da parte: & refterano 135: deliquali piglia la radice quadrata che sono 11 & 14 vintitreau: & tante canne tene la dicta terra de vera longeza: per trouare la largeza adiunge insieme li 10 & li 4 & serano 14: de liquali piglia la mita che sono 7: & tante canne tene de vera largeza: poi multiplica li 11 & 14 vintitreau per li 7 che tene de largeza & serano 81 & 6 vintitreau de canna: & tate canne quadrate sono in la dicta terra: o figura, Como lo vidi per exemplo figurato.



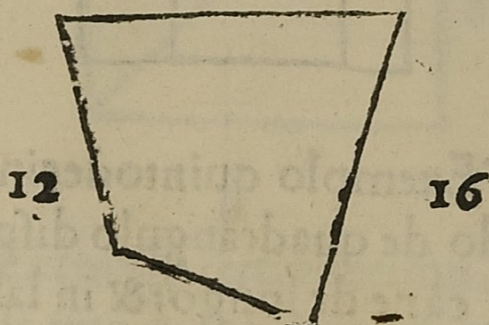
4
¶ Exemplo sextodecimo.

¶ E vna terra facta in modo de quadrangulo disproportionato:

GEOMETRIA

laquale tene in la vna faze de alto 10 cāne: & in l'altra faze dabasso 4: & in lo vno lato 12: & in lo altro lato 16: per sapere quante canne quadrate tenera la dicta terra: o figura: farai como in la supradicta figura: questa & tuete le altre simiglianti: che montano: o teneno la dicta figura: o terra & trouerai che tene 95 canne & dui terzi. Como e figurato.

10

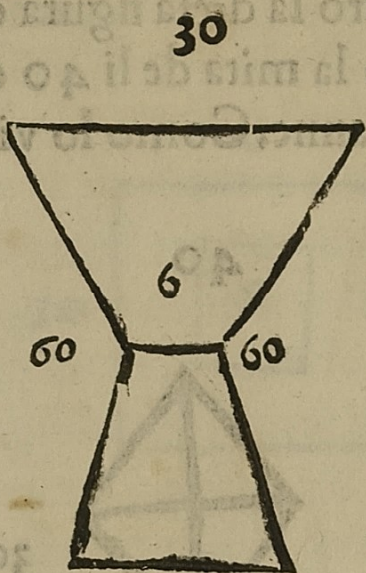


4

Exemplo decimo septimo.

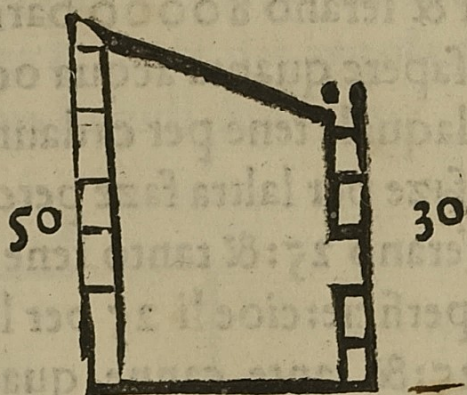
E vna terra: o figura facta ad modo de dui qdranguli disproportionati: laquale tene in alto 30 canne de longo: & de largo 40: & in lo lato de cadauno de li dui tene 60 canne: & in la cintura tene 6 canne: si desideri sapere quante canne quadrate serano in la dicta terra farai cossi: guarda quante canne tene la vna parte: pche saputa la vna e saputa l'altra poi piglierai la mita de li 30 cāne che sono 15 & la mita de le canne de la cintura che sono 3 & leua li 3 da li 15: & resterano 12 liquali multiplica per se & serano 144 miete ad alcuno loco: dapoi piglia la mita de li 60 de lo vno lato che sono 30: & la mita de l'altro lato che sono 30: & adiunge insieme & serano 60: deliquali piglia la mita che sono 30 & multiplicate per se & serano 900: leua da questi 900 li 144 che metisti ad alcuno loco & resterane 756: leua la radice de questi 756 che sono 27 & 27 cinquātacinqueaui: & tanto sera lo vero pendiculare: o longeza de li 30 fine ad la cinctura de la figura. dapoi adiunge insieme li 30 de alto & li 6 de la cintura: & serano 36 piglia la mita che sono 18: & tante canne tenera de largeza la meza figura: o terra: dapoi multiplica la longeza per la largeza: como 27 & 27 cinquātacinqueaui: per 18 & serano 494 canne & 46 cinquātacinqueaui de cannas: & tante canne serano in la meza figura: per sapere quante canne sono in l'altra meza: guarda lo medesimo modo loquale hai tenuto in l'altra supradicta meza: & trouerai che tene 568 canne: & tre septimi: & tante canne tene lo secundo: poi adiunge le cāne de tuete due

le parte: como sono 494 & 46 cinquantacinqueaui : & 568 & 3 septimi: & serano 1063 canne & 102 trecento ostantacinqueaui de canna. Como lo vidi figurato.



Exemplo decimo octauo.

Sono due torre: lequale sono separate vna da l'altra 20 canne: & la vna e alta 50 canne: & l'altra 30 canne: domando quante canne serano de la vna punta desopra de la torre fine a l'altra punta de l'altra torre: farai cossi: multiplica li 20 canne che hai distantia de luna torre ad l'altra torre per se medesimo: & serano 400: dapoi leua li 30 canne che tene la vna torre de alteza: da li 50 canne de l'altra torre: & resterano 20: multiplicate per se medesimo & serano 400: piglia questi 400 & li altri 400 che metisti daparte & serano 800: leua de questi 800 la radice quadrata che sono 28 & 16 cinquantasepteaui: & tante canne quadrate serano de la vna punta de la torre ad l'altra. Como lo vidi figurato.

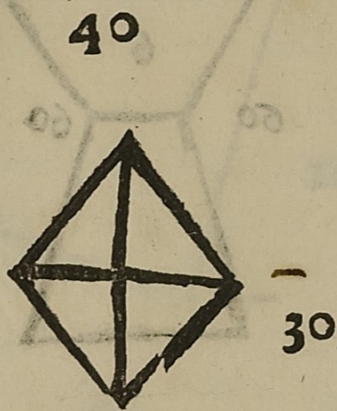


Exemplo decimo nono.

E vna terra de 4 pñcte: laquale tene de longezà 40 canne: & de

GEOMETRIA

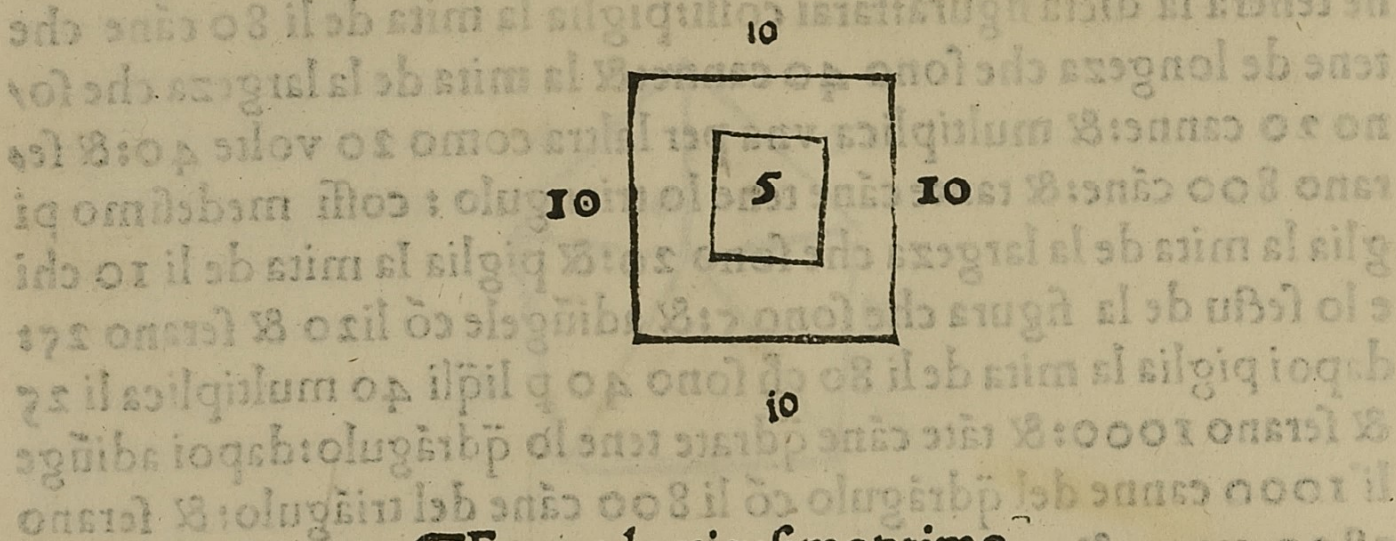
largeza 30 canne: si desidera sapere quante canne quadrate serano in la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 30 che sono 15: & multiplicale con li 40 canne che tene de longeza & serano 600 & tante canne serano dentro la dicta figura quadrate: cossi medesimamente poi fare multiplicando la mita de li 40 che sono 20: cō li 30 & serano li medesimi 600 canne. Como lo vidi figurato.



Exemplo vigesimo.

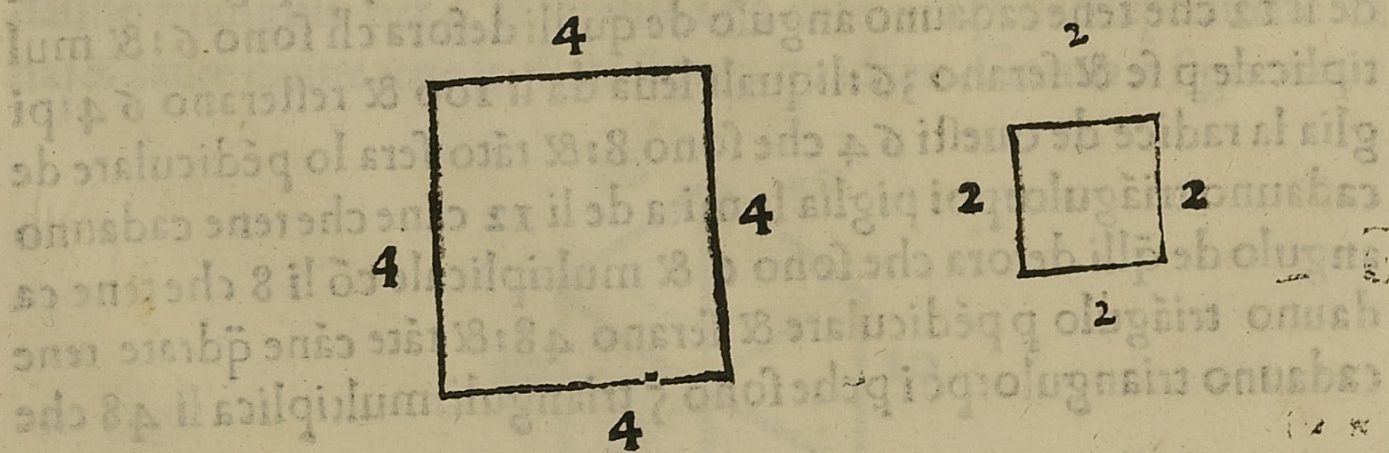
E vna fontana quadrata: laquale tene 20 canne per cadauno quadrangolo cossi per alto como per basso perche e como vno dado: & in cadauna canna quadrata intrano 10 barili de acqua: domando quante canne quadrate sono dentro: & quanta acqua intrera intro la dicta fontana: essendoli dentro de quella vna pietra quadrata tenendo per cadauno quadrangolo 5 canne: quanta acqua occuperà: farai cossi: multiplica le 20 canne che tene la dicta fontana cossi per longeza como per largeza vna per l'altra como: 20 volte 20 & serano 400: & questi sono la superficie: liquali 400 multiplica per li 20 che tene de alteza: o de longeza & serano 8000: & tante canne quadrate sono in la dicta fontana: poi perche dice che cadauna canna quadrata tene 10 barili de acqua: multiplica li 8000 canne quadrate per li 10 barili & serano 80000 barili: & tanti barili capera la dicta fontana. per sapere quanta acqua occupa la pietra quadrata como vno dado: laquale tene per cadauna faze 5 canne: farai cossi: multiplica la vna faze per l'altra faze perche sono equali li angoli: como 5 per 5: & serano 25: & tanto tene la superficie de la pietra poi multiplica la superficie: cioe li 25 per li 5 che tene de alteza: o longeza & serano 125: & tante canne quadrate sono dentro de la dicta figura: per tanto multiplica questi 125 canne per li 10 barili che cape cadauna canna quadrata & serano 1250 barili: & tanti barili de acqua occuperà la dicta pietra. Como lo vidi figurato: si de

sideri sapere quante pietre caperano: o occuperano la dicta fontana parte li 80000 barili de acqua che capeno in la dicta fontana per li 1250 che occupa la pietra & venera ala partitione 64: & tate petre tenerano in la dicta fontana.



Exemplo vigesimoprimo.

Vno homo vende due pietre quadrate como vno dado: la prima o piu piccola tene per cadauno quadrangulo 2 canne: & la donna per 5 ducati: & la secunda tene 4 canne quadrate per cadauna faze: si desidera sapere quanto valera: farai cossi: sapi primo quante canne quadrate tene la pietra piu piccola loquale saperai in questo modo: multiplica la vna faze per l'altra faze: como 2 per 2 & serano 4 & quisti tene la superficie: liquali multiplica per li 2 de longeza: o alteza & serano 8: & tante canne quadrate tene la piccola che vale 5 ducati: poi guarda quante canne tene la maiore: multiplica 4 per 4 che sono le canne che teneno le due faze: & serano 16: & quisti tene la superficie de la maiore pietra: liquali multiplica per li 4 che tene de alteza: o longeza & serano 64: & tante canne quadrate tene la maiore pietra: dapoi che sai che la piccola che tene 8 canne quadrate vale 5 ducati: dirai per regula de tre: se 8 valeno 5 ducati: che valerano 64: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valera 40 ducati. Como lo vidi figurato.

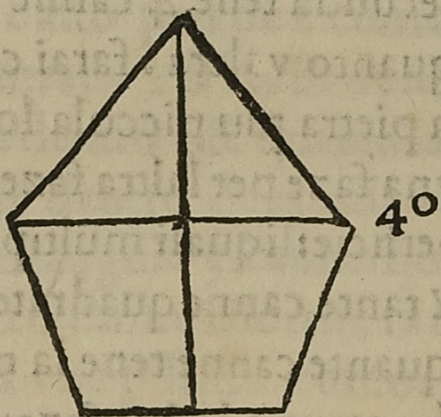


GEOMETRIA

¶ Exemplo vigesimo secundo.

¶ E vna terra: o figura fatta i lo modo che desoſta vidi figurato: la mita e q̄drangulo: & l'altra mita e triángulo: la q̄le terra tene de longezza 80 cáne: & de largeza 40 cáne: & p la p̄ſta del pendiculare de lo q̄drángulo 10 cáne: dōde e lo ſuo ſeſtu: ſi deſideri ſapere quāte cáne tenera la dicta figura: farai coſſi: piglia la mita de li 80 cáne che tene de longeza che ſono 40 canne: & la mita de la largeza che ſono 20 canne: & multiplica vna per l'altra como 20 volte 40: & ſerano 800 cáne: & tante cáne tene lo triangulo: coſſi medeſimo piglia la mita de la largeza che ſono 20: & piglia la mita de li 10 che e lo ſeſtu de la figura che ſono 5: & adiūgele cō li 20 & ſerano 25: dapoí piglia la mita de li 80 ch̄ ſono 40 p li q̄li 40 multiplica li 25 & ſerano 1000: & tãte cáne q̄drate tene lo q̄drángulo: dapoí adiūge li 1000 canne del q̄drángulo cō li 800 cáne del triángulo: & ſerano 1800 canne: & tanne canne quadrate tene la dicta figura. Como lo vidi figurato.

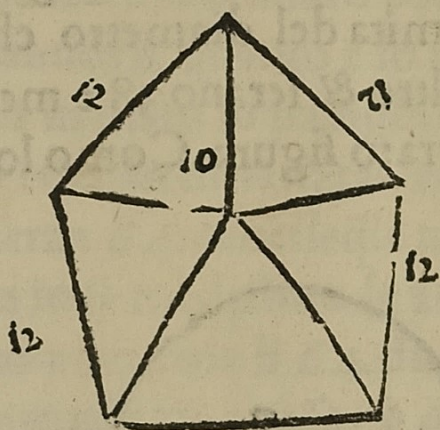
80



¶ Exemplo vigesimo tertio.

¶ E vno cubo facto in modo de p̄tagono chi e de 5 parti: o 5 anguli & tene per cadauna parte de li anguli defora 12 canne: & per cadauno de quilli de d̄tro 10 cáne: per ſapere quante canne ſono in la tale terra: farai coſſi: multiplica li 10 canne per ſe che tene cadauno águlo de quilli de d̄tro & ſerano 100: dapoí piglia la mita de li 12 che tene cadauno angulo de quilli defora ch̄ ſono 6: & multiplica p ſe & ſerano 36: li quali leua da li 100 & reſterano 64: piglia la radice de queſti 64 che ſono 8: & tãto ſera lo p̄diculare de cadauno triángulo: poi piglia la mita de li 12 cáne che tene cadauno angulo de q̄lli defora che ſono 6 & multiplica cō li 8 che tene cadauno triángulo p p̄diculare & ſerano 48: & tãte cáne q̄drate tene cadauno triangulo: poi pche ſono 5 trianguli: multiplica li 48 che

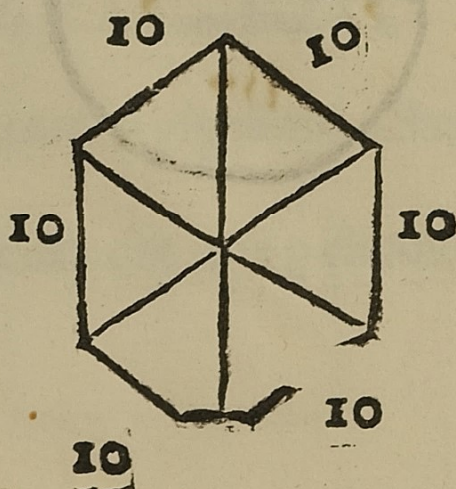
tene cadauno per 5 & serano 240: & tante canne quadrate tene lo dicto pentagono per la superficie: & si fusse alcuna figura che tenesse, se alteza multiplica questi 240 per le canne de la alteza: & tante canne quadrate quante saglieno alla multiplicatione tenera la dicta casa: o terre. Como lo vidi figurato.



12

¶ Exemplo vigesimo quarto

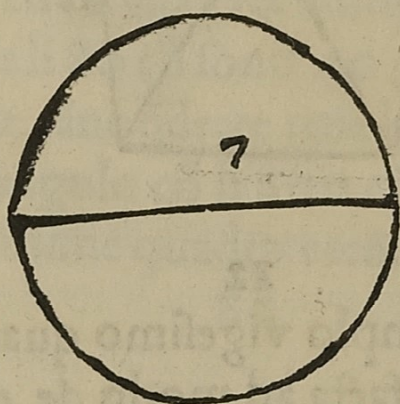
¶ E vna figura laquale e fatta ad modo de exagono de 6 parte: o de 6 trianguli laquale tene per cadauna faze 10 canne: cossi p quelle de dentro como p quelle de fora: per sapere quante canne quadrate sono dentro: sappi lo vno triangulo & hauerai saputo tutti li 6 trianguli in questo modo: piglia li 10 canne che tene cadauno de li anguli dietro & multipicale per se medesimo & serano 100: dappoi piglia la mita de li 10 canne de qual si voglia angulo de quelli de fora che sono 5: & multipicale per se medesimo & serano 25: leua questi 25 da li 100: & refterano 75: de li qli leua la radice quadrata che sono 8 & 11 deciseptiaui: & tante canne rene de longo lo pendicolare: poi piglia la mita de le canne de vna faze de quelle de fora: como de 10 che sono 5: & multipicale per li 8 canne & 11 deciseptiaui: de lo pendicolare & serano 43 & 4 deciseptiaui: & tante canne quadrate tene cadauno de li trianguli: & perche sono 6 trianguli multiplica li 43 canne & 4 deciseptiaui de canna che tene cadauno triangulo per 6 & serano 259 canne & 7 deciseptiaui de canna: & tante canne tene la dicta figura quadrate. Como e figurato.



GEOMETRIA

¶ Exemplo vigesimoquinto.

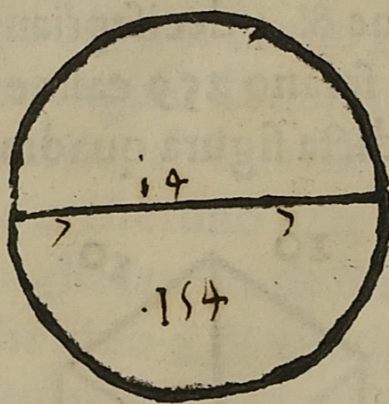
¶ E vna terra rotonda che lo suo diametro e 7 canne : per sapere quante canne quadrate tene la dicta terra: farai cossi: multiplica li 7 canne de lo diametro per 3 & vno septimo: & serano 22 canne : & tante canne tene lo circuito de la dicta terra : per sapere quante canne quadrate tene la dicta terra farai cossi: piglia la mita de lo circuito: como sono 11: & la mita del diametro che sono 3 e mezo : & multiplica lo vno per laltro & serano 38 e mezo: & tante canne quadrate sono in la dicta terra: o figura, Como lo vidi figurato.



¶ Exemplo vigesimo sexto.

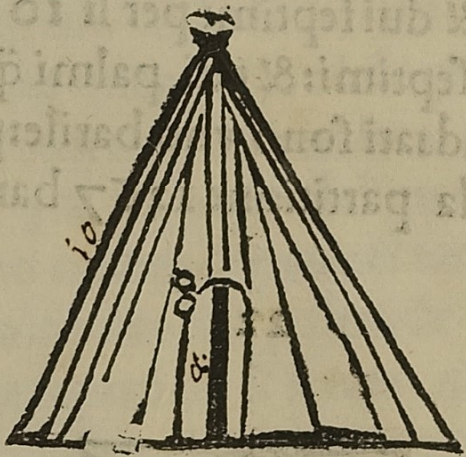
¶ E vna terra rotonda: laquale tene per lo circuito 44 canne: se desideris sapere quante canne quadrate tene dentro : farai cossi: parte li 44 p 3 & vn septimo & venera ala partitione 14: & tate canne quadrate tene el diametro de la dicta terra: poi piglia la mita del diametro che sono 7 canne: & la mita del circuito: como sono 22: & multiplica li 22 per li 7: & serano 154 canne : & tante canne hauera la dicta terra.

44



Exemplo vigesimo septimo.

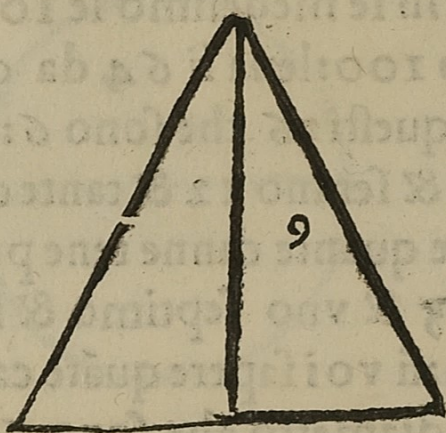
E vno pauiglione: o tenda laquale sta posta in vno Campo: & la pertica sopra che e armata tene 8 canne de alto: & la tela che venne de la punta de la pertica p fine ad terra tene 10 canne de longo: domando quante canne tene la dicta terra per lo circuito & quante canne quadrate tene la dicta tenda: o pauiglione dentro in lo circuito che piglia lo panno: & quanto e lo suo diametro: & quante canne de panno sono in tucto lo pauiglione: per sapere lo diametro de la dicta terra: o circũferentia: farai cossi multiplica le 8 canne de la pertica p se: & seran 64 canne: le qle mette daparte: dapoí cossi medesimo multiplica in se medesimo le 10 canne che tene de longo lo panno: & serano 100: leua li 64 da questi 100: & resterano 36: piglia la radice de questi 36 che sono 6: & questi sono lo mezzo diametro: poi dopiale & serano 12 & tante canne tene per diametro la dicta terra: per sapere quante canne tene per circuito: multiplica li 12 del diametro per 3 & vno septimo & serano 37 & 5 septimi: & tanto tene p circuito: si vo i sapere quante canne tene tucta la dicta terra piglia la mita del diametro che sono 6: & la mita de la circũferentia che sono 18 & 6 septimi: & multiplica luno per laltro: & serano 113 & vno septimo: & tante canne quadrate tene la dicta terra dentro in la circumferentia: per sapere quante canne quadrate tene tucto lo panno: o pauiglione lo quale copere la dicta circumferentia: farai cossi: piglia la mieta de le 37 canne & 5 septimi de canna che tene per circumferentia che sono 18 & 6 septimi: & multiplicale per li 8 canne che tene la pertica: & serano 150 & 6 septimi: & tante canne tene lo panno: o pauiglione.

**E**xemplo vigesimo octauo.

E vno montone de grano che tene p circuito 44 canne: & de alto

GEOMETRIA

tene 9 canne: domando quãti rugi de grano hauera in tal montone pigliando p ogni cãna quadrata vno rugio: farai cossi: piglia li 44 canne che tene per circuito & multiplicale in se medesimo & serano 1936 de li quali piglia li 7 octantaoctoauai che sono 154: & tante canne quadrate tene lo affetto del grano: poi piglia lo vno terzo de li 9 cãne che tene de alto che sono 3: p liquali multiplica li 154 canne de lo affetto: & serano 462: & tante canne quadrate tene lo grano: poi essendo canna per rugio dirai che lo dicto montone de grano tene 462: rugi de grano.

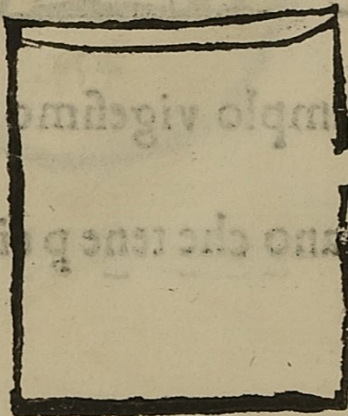


44

Exemplo vigesimo nono.

E vno pozo de acqua rotondo lo quale tene p diametro 22 palmi: loquale tene de acqua in alto 10 palmi: domando quanti barili de acqua tenera lo dicto pozo: ad ragione che 3 palmi quadrati fano vno barile: farai cossi: multiplica li 22 palmi del diametro p se & serano 484 de liquali piglia 11 quatordeciaui che sono 380 & dui septimi: & tanti palmi quadrati tene la bocca de pozo: poi multiplica questi 380 & dui septimi per li 10 palmi che tene de alto & serano 3802 & 6 septimi: & tãti palmi qdrati sono de acqua poi perche 3 palmi quadrati sono vno barile: parte li 3802 & 6 septimi per 3 & venera ala partitione 1267 barili: & de 21 parte de barile li 13 parte.

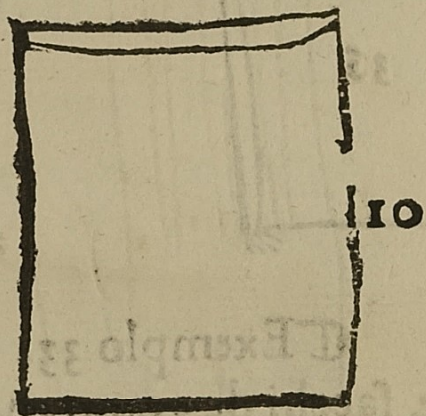
22



Exemplo 30.

¶ E vna colonna de pietra che lo suo diametro sono dui palmi: & tene de longeza 10 palmi: domando quante libbre pesera ad ragione che vno palmo quadrato tene: o pesa 50 libbre: farai cossi: multiplica lo diametro per se & serano 4: de liquali leua li 11 quatordeciaui che sono 3 & vno septimo: & tanti palmi quadrati sono in la superficie de la colonna: poi multiplica questi 3 palmi & vno septimo per li 10 palmi de la longeza & serano 31 & 3 septimi: & tanti palmi quadrati tene la dicta colonna: per sapere quanti libbre pesa: farai cossi: perche vno palmo quadrato pesa 50 libbre per tanto multiplica li 31 palmi & 3 septimi che tene la colonna p 50 libbre & serano 1571 libbre & 3 septimi de libra: & tante libbre dirai che pesa la dicta colonna. Como lo vidi figurato.

2



Exemplo 31.

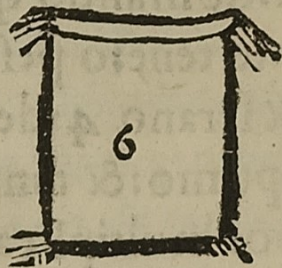
¶ E vno sacco de grano ch' lo suo diametro sono 3 palmi: & e longo 6 palmi: domando quanti scorzi de grano tenera: ad ragione ch' dui palmi quadrati teneno 3 scorzi: farai cossi: multiplica lo diametro per se che sono 3 & serano 9: de liquali piglia li 11 quatordeciaui che sono 7 & vno quatordeciaui: & tanti palmi tene la superficie de lo sacco: poi multiplica li 6 palmi de la longeza per li 7 & vno quatordeciaui de la superficie & serano 42 & 3 septimi: & tanti palmi quadrati tene lo sacco: per sapere quanti scorzi tene: dirai se dui palmi quadrati teneno 3 scorzi: quanti tenerano 42 & 3 septimi: multiplica & pre: & trouerai che vene ala partitione 63 & 9 quatordeciaui: & tanti scorzi tenera lo dicto sacco. Como lo vidi per exē

T

GEOMETRIA

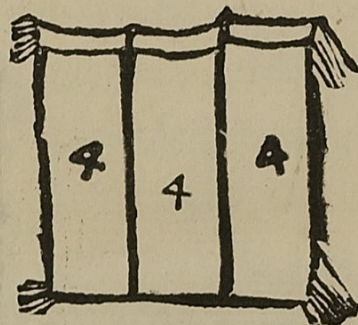
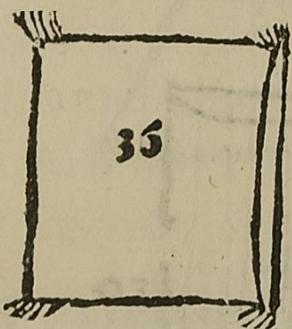
plo figurato.

3



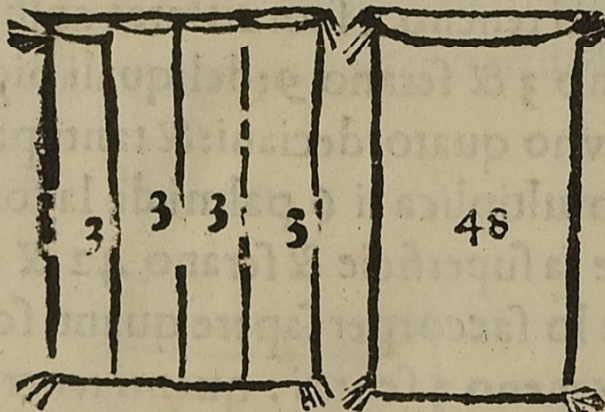
Exemplo 32.

¶ E vno sacco de grano che tene 36 rugi: de loquale voglio fare 3 sacchi: domando quanto tenera cadauno sacco: farai cosli: perche voglio fare 3 sacchi: multiplica li 3 sacchi in se medesimo & serano 9: per li quali parte li 36: & venera ala partitione 4: & tanti rugi tenera cadauno sacco. Como lo vidi figurato.



Exemplo 33.

¶ Vno homo tene 4 sacchi de grano che tene cadauno sacco 3 rugi: domando che adiungendole insieme quanto tenera tueto lo sacco: farai cosli: perche sono 4 sacchi multiplicate in se & serano 16 liquali 16 multiplicate per li 3 rugi che tene cadauno sacco: & serano 48: & tanti rugi caperano li 4 sacchi adiunti insieme.



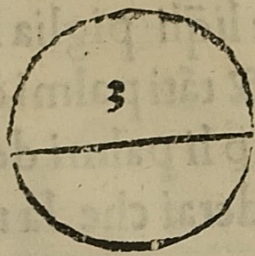
Exemplo 34.

¶ Vno homo tene 4 sacchi de grano che sono de vna longeza lo primo tene 2 rugi: lo secundo tene 5 rugi: lo terzo tene 4 rugi: lo quarto tene 10 rugi: questo homo vole fare vno sacco de tuetti: per sapere quanti rugi tenera: farai cossi: multiplica li dui rugi de lo primo con li 5 de lo secundo & serano 10: liquali 10 multiplica p li 4 del terzo: & serano 40: liquali multiplica per li 10 de lo quarto & serano 400. piglia la radice de questi 400 che sono 20: & multiplicali per quanti sacchi sono: como per 4 & serano 80: aliquali 80 aggiunge quello che tene tuetti 4 sacchi: como: 2: 5: 4: 10: & serano tuetti 101 ruggi: & tanti ruggi dirai che tenera lo sacco ch' e fato de tuetti 4 sacchi: como lo vidi figurato.

Primo	Secundo	Terzo	Quarto
2	5	4	10
	2	20	
	5	4	
	10	80	
	4	2	
	40	5	
	10	4	
	400	10	
	20	101	

Exemplo 35.

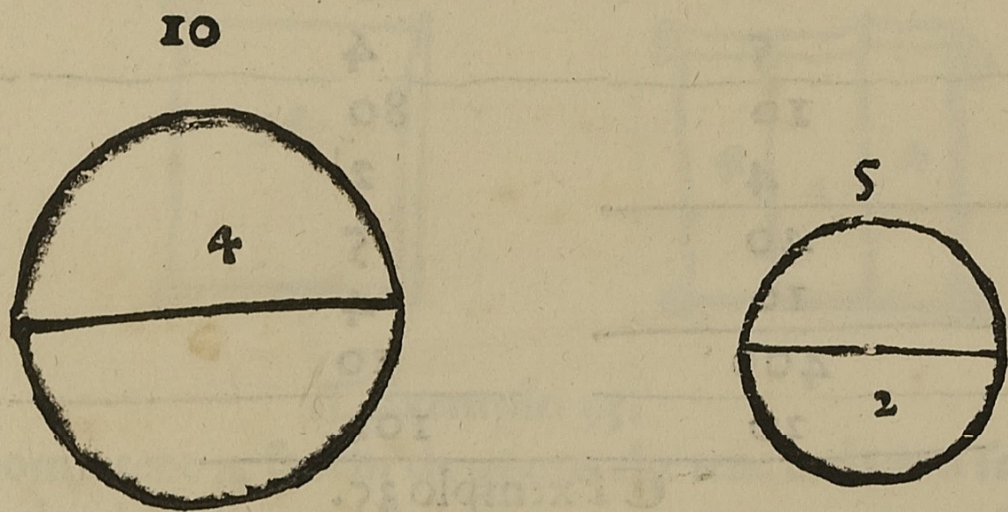
¶ E vna palla de ferro: laquale tene per diametro 3 palmi: domando quante libre pesera ad ragione che cadauno palmo quadrato pesa 100 libre: farai cossi: multiplica lo diametro p se ch' sono 3 cubita mēte dicēdo 3 via 3 sono 9: & 3 via 9 sono 27: deliqli piglia li 11 vintiunai che sono 14 & vno septimo: & tati palmi quadrati pesa o tene la dicta palla: poi multiplica li 14 & vno septimo per li 100 che pesa vno palmo quadrato & serano 1414 libre & dui septimi de libra: & tante libre pesera la dicta palla.



GEOMETRIA

¶ Exemplo 36.

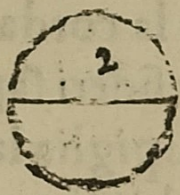
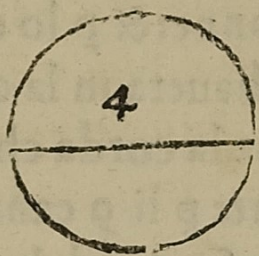
¶ Sono due palle de ferro rotonde: la vna tene de circuito 5 palmi: & per diametro dui palmi: l'altra tene per circuito 10 palmi: & per diametro 4 palmi: domando quante volte pesa piu la grande de la piccola: farai cossi: multiplica li 5 palmi per se medesimo & serano 25: liquali multiplica per li dui del diametro & serano 50: & tanti palmi quadrati tene la palla piccola: per sapere quanto tene la maggiore: farai cossi multiplica li 10 palmi del circuito per se & serano 100: liquali multiplica per li 4 del diametro & serano 400: & tanti palmi quadrati tene la maggiore: per sapere quante volte pesa piu la maggiore: farai cossi: parte li 400 palmi quadrati che tene la maggiore per li 50 palmi che tene la minore & venera alla partitione 8: & cossi responderai che la maggiore pesa 8 volte piu de la minore. Como lo vidi figurato.



¶ Exemplo 37.

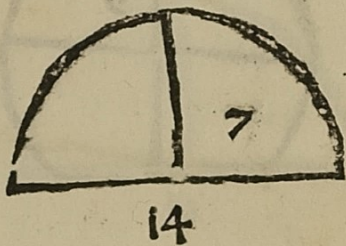
¶ Sono due boſte de vino rotunde: la piccola tene per diametro 2 palmi: & la grande 4: domando quanta acqua: o vino capera piu la maggiore de la minore: farai cossi: multiplica p se lo diametro de la minore cubitamēte & serano 8: de liquali piglia li 11 vintiunauai ch' sono 4 & 4 vintiunauai: & tātī palmi qdrati tene la piccola: cossi medesimo multiplica in se li palmi del diametro de la boſte maggiore: cubitamēte & serano 64: de liquali piglia li medefimi 11 vintiunauai ch' sono 33 & 11 vintiunauai & tātī palmi qdrati tene la maggiore: poi parte li palmi de la maggiore p li palmi dela minore & venerano ala partitione 8: & cossi responderai che la maggiore cape 8 volte piu

de la minore.



Exemplo. 38.

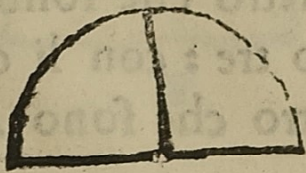
E vna terra laquale e facta ad modo de mezo circulo & tene per la corda 14 canne & per sagitta 7: per sapere quante canne tenera p circuito: & quante canne serano in la dicta terra: farai cossi: per sapere quante canne tenera per circuito multiplica li 7 canne che tene per sagitta per 3 & vno septimo: & serano 22 canne: & tante canne dirai che tene per circuito: per sapere quante canne quadrate tene la dicta terra: o figura: farai cossi: piglia la mita de li 22 canne che tene per circuito che sono 11: & la mita del diametro che sono 7: & multiplicarai 7 per 11: & serano 77: & tante canne quadrate dirai che tene la dicta terra: o figura.



Exemplo 39.

E vna terra: o figura facta in modo de mezo circulo: & tene per circuito 22 canne: si desideri sapere quante canne quadrate tenera la dicta terra p la corda intro de la figura: farai cossi: parte li 22 canne che tene per circuito per 3 & vno septimo: & venera ala partitione 7: & tante serano la sagitta: liquali dopia & serano 14: & tante canne tene la corda: per sapere quante canne quadrate tenera la terra piglia la mita de la corda: che sono 7: & la mita de lo circuito: che sono 11: & multiplica la vna mita per l'altra & serano 77: & tante canne quadrate tenera la dicta terra: o figura.

22

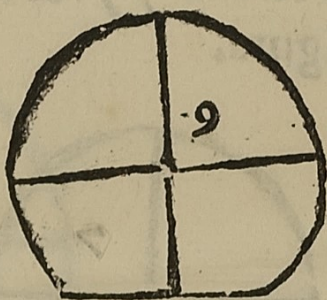


GEOMETRIA

Exemplo 40.

¶ E vna terra laquale e fatta in modo de piu de mezo circulo: la quale tene p la corda 6 cāne: & p la sagitta 9 canne: & p lo circuito 25 cāne: si desidera sapere quāte cāne quadrate hauera in la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 6 cāne che tene la corda che sono 3: liquali multiplica p se & serano 9: liquali parte p li 9 canne de la sagitta & venera vno: loquale adiūge ali medesimi 9 dela sagitta & serano 10: & tante cāne tene lo diametro de la dicta figura: poi multiplica con la mita del diametro che sono 5 la mita de la circūferentia che sono 12 & mezo & serano 62 & mezo: dapoi piglia la mita de la corda che sono 3 cāne: & piglia la mita del diametro che sono 5: & leuali da li 9 che tene la sagitta & resterano 4: multiplica le cō li 3 che sono la mita de la corda: & serano 12: poi adiūge questi 12 ali 62 & mezo: & serano 74 & mezo: & tante cāne dirai che tenera la dicta terra: o figura. Como lo vidi figurato.

25



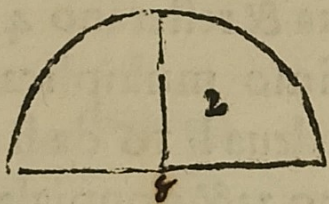
6

Exemplo 41.

¶ E vna terra laquale e minore de mezo circulo: & tene p circulo 9 cāne & meza: laquale tene p sagitta 2 cāne: & tene p la corda 8 cāne: p sapere quante cāne quadrate sono in la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 8 cāne che tene p la corda che sono 4: & multiplicale p se & serano 16: liquali 16 parte p li 2 de la sagitta & venerano 8: poi adiūge li 2 de la sagitta ad quisti 8: & serano 10: & tate cāne sera lo diametro de questa figura: poi piglia la mita del diametro che sono 5: & la mita del circuito ch' sono 4 & 3 quarti: & multiplicale vna p l'altra: & serano 23 & 3 quarti: dapoi piglia vn'altra volta la mita del diametro che sono 5: & leua da quilli li dui de la sagitta & resterano tre: con li quali tre multiplica la mita de li 8 de lo diametro che sono 4: & serano 12: poi leua

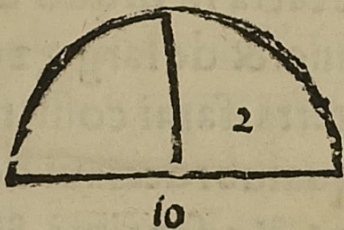
questi 12 da li 23 & 3 quarti: & resterano 11 & 3 quarti: & tate cāne dirai che tene la dicta terra.

ⁱ
92



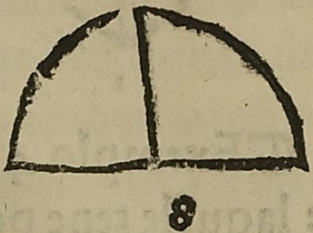
¶ Exemplo 42.

¶ E vna terra laquale e facta minore de mezo circulo: laquale tene p sagitta 2 cāne: & p diametro 10 cāne: domādo quante cāne tene ra la dicta terra per la corda: farai cossi: piglia la mita del diametro che sono 5: & multiplicale per se & serano 25: dapoi piglia le 2 de la sagitta & leuale da li 5 & resterano 3: liquali multiplica per se & serano 9: poi leua questi 9 da li 25 & resterano 16: piglia la sua radice quadrata che sono 4 & doppiala & serano 8: & tante canne tenera la dicta terra per corda: o diametro. Como lo vidi figurato.



¶ Exemplo 43.

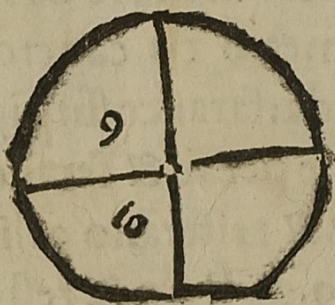
¶ E vna terra minore de mezo circulo: laqle tene p la corda 8 canne: & p diametro 10 cāne: si desidera sapere quante canne tenera la sagitta: farai cossi: piglia la mita del diametro che sono 5 & multiplicale per se & serano 25: cossi medesimo piglia la mita de la corda ch sono 4 & multiplicale per se & serano 16: leua li 16 da li 25 & resterano 9: de li quali piglia la radice che sono 3: & questi 3 leuale da li 5 chi e la mita del diametro & resterano 2 & tante canne tenera la sagitta de la dicta terra.



GEOMETRIA

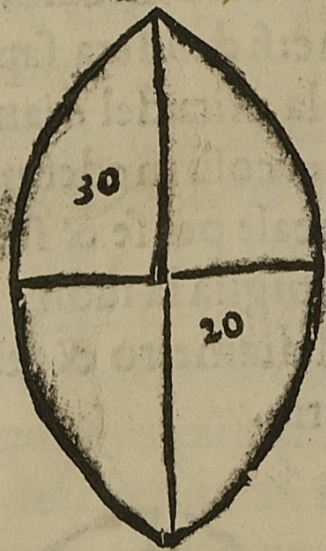
¶ Exemplo. 44.

¶ E vna terra laquale e maggiore de mezo circulo. laquale tene per diametro 10 canne: & per sagita 9 canne: per sapere quante canne tene per la corda: farai cossi: piglia la mita del diametro che sono 5 & leuali da li 9 de la sagita & resterano 4: liquali multiplica per se & serano 16: cossi medesimo multiplica li 5 chi e la mita del diametro per se & serano 25: leua li 16 da li 25 & resterano 9: de liquali piglia la radice che sono 3: & doppiala & serano 6: & tante cāne tenera la corda de la dicta figura: o terra.



¶ Exemplo 45.

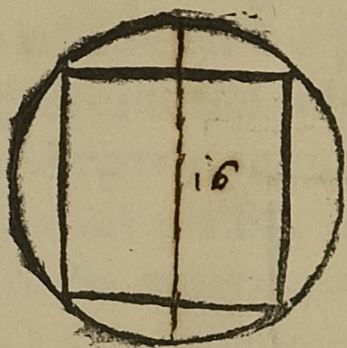
¶ E vna terra laquale e facta in modo de vna figura: o balle: laquale tene de longo 30 canne: & de largo 20 canne: per sapere quante canne serano in la dicta terra: farai cossi: multiplica li 30 per li 20 & serano 600: piglia li 3 quatuordeciaui de quelli che sono 128 & 4 septimi: & resterano 471 & 3 septimi, & tante canne tenera la dicta figura: o terra.



¶ Exemplo 46.

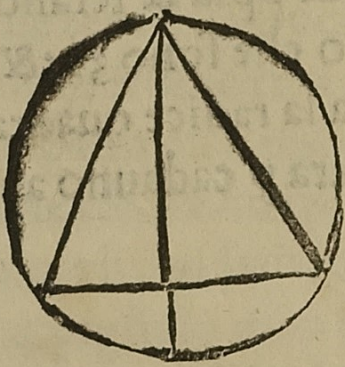
¶ E vna terra rotonda: laquale tene per diametro 16 canne: in la quale lo patrone vole fare vna torre quadrata: per sapere quante cā

ne tenera ogni quadrangulo de longeza: farai cossi: multiplica p se li 16 cane del diametro & serano 256: de liquali piglia la mita che sono 128 & leua la radice quadrata de quilli che sono 11 & 7 vintitreaui: & tante canne tenera cadauno quadrangulo. Como lo vi di figurato.



Exemplo 47.

¶ E vna terra rotonda laquale tene per diametro 10 cane: lo patro ne de quella vole fabricare dentro vna torre fatta in modo de triagulo: per sapere quante canne tenera de longeza cadauno angulo: farai cossi: multiplica per se lo diametro che sono 10 canne: & serano 100: de liquali piglia li 3 quarti che sono 75: & de questi piglia la radice quadrata che sono 8 & 11 deciseptiaui: & tante canne tenera cadauno angulo de longeza: p sapere che tenera p pediculare lo dicto triagulo: farai cossi: leua li 3 quarti del diametro che sono 10 cane: & serano 7 & mezzo: & tate cane tenera lo pendicolare.

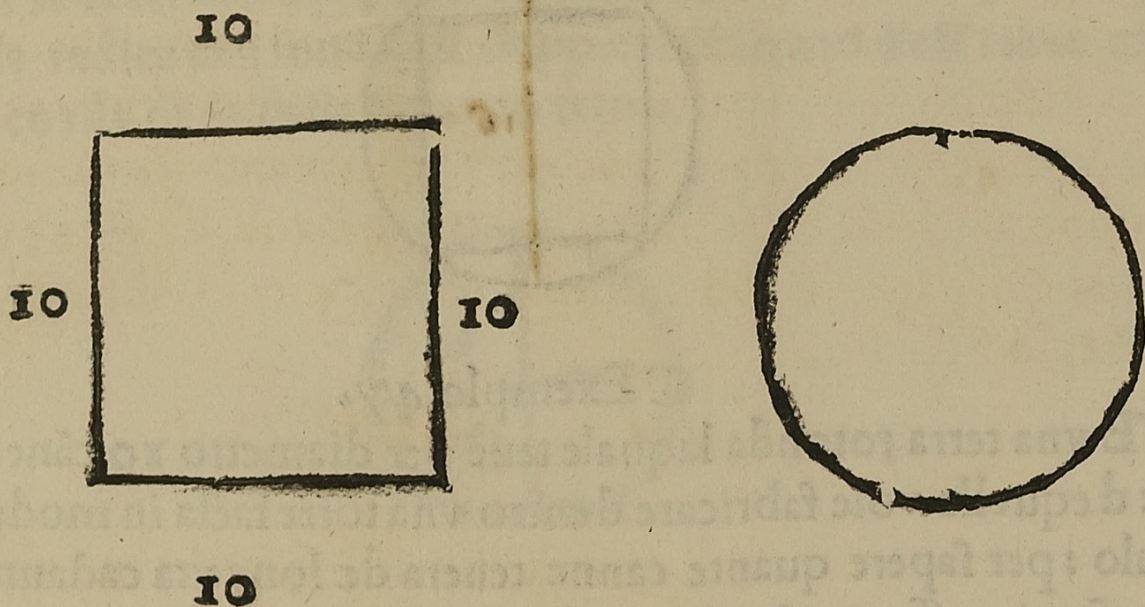


Exemplo 48.

¶ Vno homo tene vna terre quadrata. laquale tene per cadauno quadragulo. 10 canne: questo homo desidera cambiar questa terra quadrata ad vn'altra terra rotonda: p sapere quanto tenera p circuito la dicta terra. farai cossi: multiplica li 10 chi tene cadauno quadrangulo per se & serano 100 & tante cane tene la dicta terra quadrata.

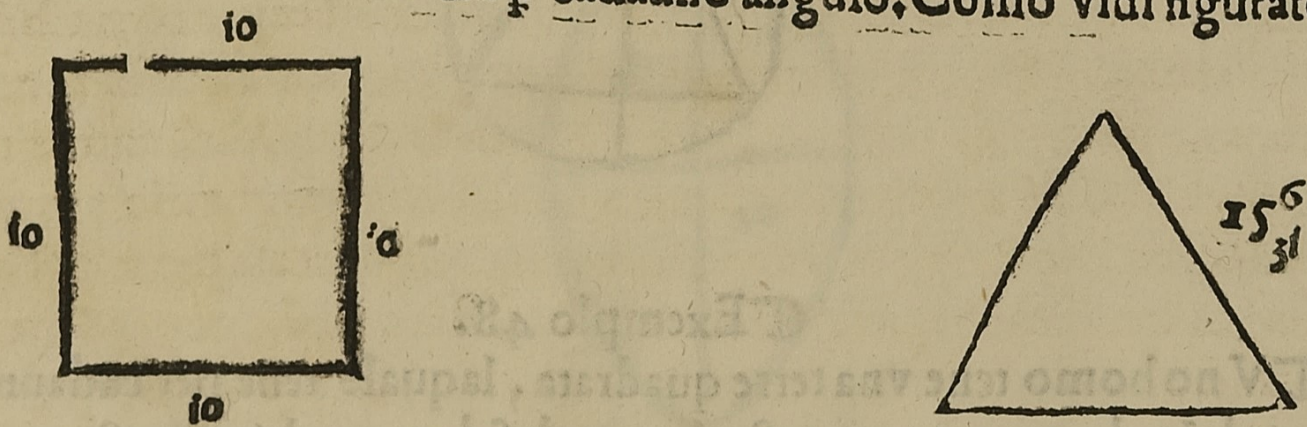
GEOMETRIA

poi guarda de che numero 100 sono li 11 quatordeciaui : & tro-
uerai che de 127 & 3 vndiciaui:poi leua la radice de quelli che so-
no 11 & dui septimi : p causa del rocto:& tante canne tenera lo dia-
metro de la terra circolare:poi multiplica questi 11 & dui septimi
per 3 & vno septimo:& venera ala multiplicatione 35 canne & 23
quarantanouiaui de canna:& tante canne tenera per circuito la di-
cta terra.



Exemplo 49.

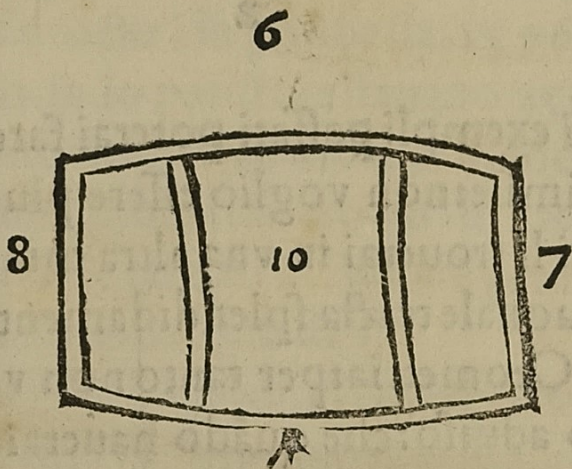
Vno homo tene vna terra quadrata che tene per cadauno qua-
drangulo 10 canne : questo homo desidera cambiare questa terra
in vn'altra che sta fatta in triangulo:per sapere quante canne tenera
la dicta terra triangulare per ogni angulo:farai cossi : multiplica li
10 cane che tene la dicta terra quadrata per cadauno angulo per se
& serano 100:liquali doppia & serano 200:dapoi piglia lo sexto
& lo septimo de li 100 che sono 31:& adiungeli ad li 200:& sera-
no 231:de li quali leua la radice quadrata:che sono 15 & 6 tretau-
noai:& tate cane tenera p cadauno angulo. Como vidi figurato.



Exemplo 50.

E vna bocte de vino:laquale tene per vno lato 8 palmi:& p l'al-
tro lato 7 palmi:& per mezo tene de alto 10 palmi : & e longa 6

palmi: per sapere quanto vino cape ad ragione che 9 palmi quadrati e vno barile: farai cossi: adiunge li dui lati: como sono: 8: 7: & serano 15: piglia la mita che sono 7 & mezo: & adiungele con li 10 palmi che tene de alto per mezo & serano 17 & mezo: piglia la mita che sono 8 & tri quarti: & multiplicale per se & serano 76 & 9 sediciaui: de li quali leua li 11 quatuordeciaui che sono 60 & 5 trentadui: & multiplicale per li 6 palmi che tene la boſte de longo: & serano 360 & 15 sediciaui: & tanti palmi quadrati sono in la dicta boſte: poi partele per 9 palmi quadrati che capeno vno barile: & venera ala partitione 40 & 5 quarantaotto: & cossi responderai che la dicta boſta capera 40 barili de vino: & de quarantaotto parte de vno barile le cinque parte. Como lo vidi per exemplo figurato.

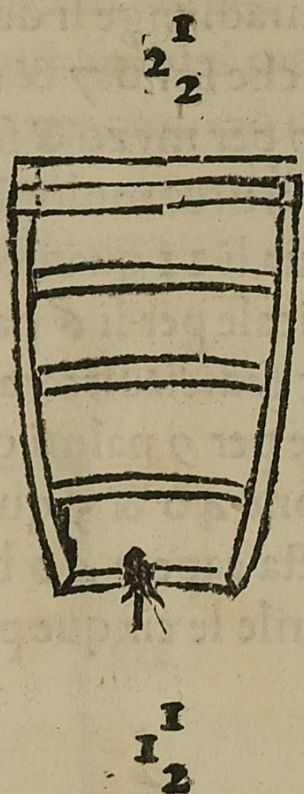


¶ Exemplo 51.

¶ E vna meza boſte laquale tene in la bocca per diametro dui palmi & mezo: & in laltro lato: o fronte tene per diametro vno palmo & mezo: & e longa dui palmi: ſi deſideri ſapere quanta acqua capera dentro ad ragione che tre palmi quadrati capeno vno barile de acqua: farai cossi: adiunge li dui lati: como sono dui & mezo & vno & mezo: & serano 4 piglia la mita de quelli che sono dui: & multiplicale per se: & serano 4: de li quali piglia li 11 quatuordeciaui che sono 3 & vno ſeptimo: & multiplicale per li dui che tene de longeza: o alteza & serano 6 & dui ſeptimi: poi per ſapere quanta acqua cape dentro parte li 6 & dui ſeptimi che sono palmi quadrati per li tre palmi quadrati che capeno vno barile: & venera ala partitione dui & dui vintiunaui: & cossi responderai che capera no in la dicta boſte dui barili de acqua: o vino: & de vintiuna parte de vno barile le due parte, Como lo vederai qua denanti per exé/

GEOMETRIA

plo figurato.



Et perche per li exempli passati poterai fare qual si voglia figura o mesura che sia simile: non voglio essere piu prolixo: perche si desidero piu exempli li trouerai in vna altra mia opera: laquale compo-
 posi in Spagna: laquale tracta splendidamente: cossi de la Arismet-
 trica: como de la Geometria: per tanto non voglio piu elargarme
 si non darti questo aduiso: che quando hauerai mesurato qual si vo-
 glia figura Geometrale per la superficie per sapere quante canne qua-
 drate: o palmi tene qual si voglia figura solida: che multiplicherai
 le canne de la superficie per la sua longeza: & tanto quanto sagli-
 ra ala multiplicatione tante canne: o palmi quadrati tenera dentro.
 Et cossi dando fine ala mia intentione: prego ad tuetti quilli che lo
 presente tractato viderano con ogni humilita: che in lo bono me
 fauoriscono: & se in alcuna cosa hagio errato: o fallito che me cor-
 rigan con carita: per che lo tale errore: o fallimento non sera per
 fallimento de lo intendere: ma per fallimento de non guardare &
 aduertire per dismenticamento.

LAVS DEO

¶ Li exépli: o corectione che io hauetore de la dicta opera per mia mano propria he corecto sono li sequenti.

A folie 3: in li 9 figure stauano 4 in loco de 3: & 3 in loco de 4.

A fo. 6: in lo vltimo exéplo de sumare p integro in la vltima riga mancavano 2 intra li: 6: & lo: 0.

A fo. 8: in lo medesimo titolo stauano 7: in loco de 8.

A fo. 13: in la proua staua: 1: in loco de 4: & 4: in loco de: 2.

A fo. 14. in lo 11 exemplo in la proua stauano: 3: in loco de 6.

A fo. 31: in lo medesimo titolo stauano 37: in loco de 31.

In la dicta fo. in la summa del rocto stauano 359 in loco de 356.

A fo. 34 in lo debito de la subtractione stauano 39: in loco de 36.

A fo. 36 in lo medesimo titolo stauano 42: in loco de 36.

A fo. 39: in lo medesimo titolo stauano 43: in loco de 39.

A fo. 40: i lo septio exéplo i fine i lo nūero staua: 50: i loco de 150

A fo. 48 i lo prio ex. de rocto i la ptitiōe sta. 1596 i loco de 1196.

A fo. 49 in lo 5 exéplo. in lo partitore stauano 255: in loco de 155

A fo. 50 in lo medesimo titolo stauano 49: in loco de 50.

A fo. 59 in lo medesimo titolo stauano 56: in loco de 59.

A fo. 62: in lo exemplo de tempo irregulare per integro lo primo denominatore stauano 2: in loco de 1.

A fo. 79 in lo exé. primo in lo ptitore stauano 60: in loco de 30.

A fo. 79 i lo ex. 3: i la suma de la multiplicat. sta. 360: i lo. de 3600

A fo. 86. i lo primo exéplo: a li 22 rige stauano. 361: i loco de 371

A fo. 86 i lo prio ex. a 27 rige stauano 8 gorobie: i loco de 18 go.

A fo. 98 i lo ex. de la radice discreta a 24 rige staua. 27: i loco 72.

A fo. 100: i lo. 2. exé. de geometria i la pria riga sta. 22 i loc. de 12

¶ Lo exépli ch nō hano possuto recepare corectiōe sono li sequenti.

A fo. 15: in lo exéplo 12 i la prima riga mēca vna riga icomēzādo da li 20 duc. li mēca 5 lib & 15 s 6 di. & 3 pi. a paga. 10 du. &

A fo. 40 in lo exemplo. 7. a rige 18 donde dice 12 pichioli deue dire 9 terzi de pichioli.

A fo. 40: i lo exé. 7 i lo denoiatore stano 12 terzi: i loco de 9 terzi

A fo. 40: i lo ex. 7 lo ptitore deue esser 111033: & stano 148044

A fo. 40 in lo exéplo 7 in le vltime rige: donde dice 330 q deue dire 440 q vechi: & de 111033 pte de vno q le 108040 pte.

A fo. 54: in lo 5 exemplo: ali 7 rige stano 2100 in loco de 2352.

A fo. 65 ex. 2. de rocto i lo titolo doue dice regolare deue dire irreg.

A fo. 76 exemplo 7 a rige 15 stano. 8. mesi in loco de 12 mesi.

A fo. 98 in lo exéplo de la radice discreta a rige 22: doue dice multiplica li 36: deue dire doppia li 36.

LEO PAPA. X.

Dilecto filio Iohāni de Ortega Hispano Clerico Palentino. Dilecte fili salutem & Apostolicam benedictionē. Cum p multos annos te / sicut accepimus / mathematicas disciplinas presertim Arithmeticam atq; Geometriam in multis Hispaniē: Galliēq; atq; Italiē preclaris vrbibus ac imprimis in hac alma vrbe nostra priuatim publice q; doctē atq; peracute professus fueris, & multa harum disciplinarum volumina pridem abste elaborata atq; perfecta edideris, & nuper indefesso studio multis at q; magnis vigiliis ac laboribus Arithmetice & Geometrie luculentissimos libros excuseris tuis q; sumptibus & expensis imprimendos ad publicam vtilitatem curaueris, & in impressione huiusmodi non paruum pecunię summā exposueris, & propterea ab omnibus presertim earum artium professoribus ad quorum cōmodum id opus imprimi fecisti merito laudandus videaris, & ne forte ab aliquibus qui inuidia aut lucri cupiditate seu quauis alia causa ducti opus predictū statim imprimere & illius volumina sic impressa vendere presumerent, aliquo incōmodo & iactura afficiaris, prouidere volentes motu proprio & ex certa scientia omnibus & singulis librorum impressoribus ac aliis quibuscumque personis cuiuscumque dignitatis: status: gradus: ordinis: conditionis: preeminentie: seu prelature fuerint, ne opus prefatum infra annos decem proxime futuros quomodolibet imprimere: seu imprimi facere: aut imprimendum: & imprimi facientibus predictis cōsiliū: auxiliū: vel fauorem quouis modo prestare neq; ab aliis contra edictum nostrum impressos emere seu vendere presumant sub ducētorum ducatorum auri pœna pro dimidia camerę nostre & pro reliqua parte tibi applicanda & insuper sub excōmunicacionis late sententię pœna: quam illos & illos singulos exnunc prout extunc & econuerso in euentū predictū incurrisse: ab illaq; nisi prius tecū cōcordauerint: & de tuo cōsensu: absolui minime posse declaramus: auctoritate aplice tenore presentium inhibemus: Et nihilominus oībus & singulis patriarchis: archiepiscopis: episcopis: abbatibus: prioribus: archipresbyteris: decanis & aliis in dignitate ecclesia constitutis personis vbiq; locorū cōmorantibus p aplice scripta mādamus quatenus in euentū predictū ad oēm tuā seu pcuratoris tui ad id a te spectiale mandatū habētis requisitiones oēs & singulos impressores & imprimi facientes volumina predicta infra dictū decēniū & ad hec cōsiliū: auxiliū: fauorē prestātes eadē auctoritate aplice p excōicatis publice denūcient & declarēt: ac quatenus expediat ad eadē tuā seu pcuratoris tui predicti instantiā cōtra oēs & singulos prefatos ad vltiores cēsuras illas iteratis vicibus aggrauādo & reaggrauādo cū

inuocatione et auxilii brachii secularis eadē nostra auctoritate procedant. Non obstantibus se. re. Bonifacii Pape octauī p̄decessoris n̄ri qua cauet̄ nequis extra suā ciuitatē v̄l diocesim nisi incertis exceptis casibus & in illis vltra vnā dietā ad iuditiū euocet̄ seu ne Iudices ab eadem sede deputati cōtra quoscūq; p̄cedere aut alii vel aliis vices suas cōmittere presumant & de duabus dietis in cōcilio generali edita ac aliis ap̄licis constitutionibus & ordinationibus ceterisq; cōtrariis quibuscūq; aut si impressoribus seu imprimi facientibus volumina predicta contra nostram prohibitionem huiusmodi aut illis consilium: auxilium: fauorem prestantibus aut quibusuis aliis cōmuniter vel diuisum a dicta sit sede indultumq; interdicti suspendi vel excōmunicari aut extra vel vltra certa loca ad iuditiū trahi nō possint per litteras apostolicas non facientes plenam & expressam ac de verbo ad verbum de indulto huiusmodi mentionem. Datum Viterbi, Die Nouēbris. M. D. X V.

FINIS

¶ Impresso in Roma per Mastro Stephano Guilleri de Lorena anno del nostro Signore 1515 adi 10 de Nouēbre Regnante Leone Papa decimo in suo Anno tertio.

REGISTRVM

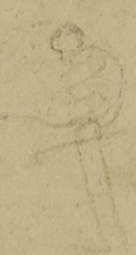
A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T Tu ti
sono terni excepto T chi e quaterno.



2699908A

innotatione etiam in his...
dant. Non obliuiscamur...
pas can...
calibus...
eadem...
his...
in...
is...
his...
mina...
con...
niter...
exco...
sue...
verbo...
Venerabilis...
M.D.X.V.

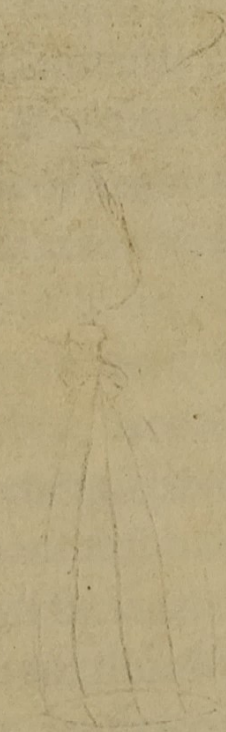
Handwritten notes in a circle:
...
...
...



FINIS

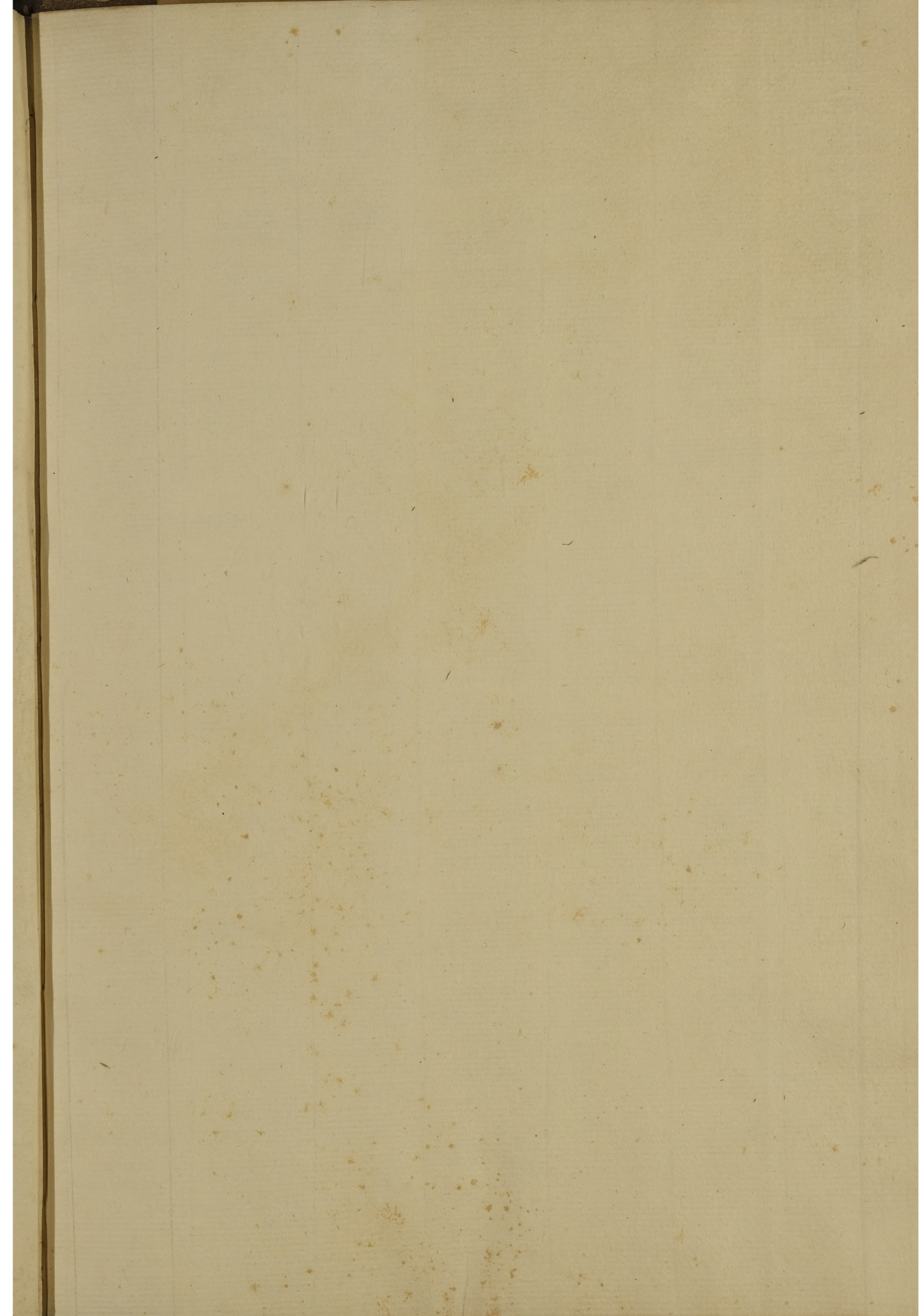
Impresso in Roma per Maestro Stephano Colli...
anno del nostro Signore...
ne Papa decimo in suo Anno primo.

REGISTRVM
A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V W X Y Z



acomodatus
Handwritten flourish or signature below the word.

AAAA
AAAA
AAAA



delivered to the
Lithuanian Republic
27 April 1931

Digitalizzazione realizzata dalla Società Italiana di Storia della Ragioneria
“PNRR TOCC – Transizione digitale Organismi Culturali e Creativi”
Decreto del Ministero della Cultura n. 385 del 19 ottobre 2022
Prot. progetto TOCC0002411 - COR 15906594 - CUP C97J23000260008

